

**ЕДИНАЯ СИСТЕМА
ЭЛЕКТРОННЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МАШИН**

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА

СИСТЕМА РАЗДЕЛЕНИЯ ВРЕМЕНИ

ПАКЕТ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ «СОЖ»

РУКОВОДСТВО ОПЕРАТОРА

E1.00003-01 34 01

1984

АННОТАЦИЯ

Документ содержит основную информацию для оператора ЭВМ, управляющего работой СРВ СОЖ. Документ содержит также сообщения СРВ СОЖ, направляемые оператору ЭВМ или системному программисту, и сообщения, направляемые абоненту, но требующие, чтобы уполномоченный персонал вычислительного центра, ответственный за нормальное функционирование СРВ СОЖ, выполнил определённые диагностические действия, прежде чем предпринял попытку обратиться за технической помощью на предприятие-изготовитель СРВ СОЖ.

В документе описываются команды оператора ЭВМ, которые позволяют запускать СРВ СОЖ, изменять характеристики СРВ СОЖ во время её функционирования, управлять абонентами, управлять пакетными заданиями абонентов и останавливать СРВ СОЖ. В документе описываются также сообщения СРВ СОЖ, направляемые оператору ЭВМ или системному программисту (сообщения, направляемые абоненту, не описываются; для них приводятся только тексты сообщений и диагностические действия).

Документ предназначен операторам ЭВМ, но может быть использован также системными программистами.

Эффективное использование документа предполагает знание основных концепций и состава СРВ СОЖ, а также знание возможностей оператора ЭВМ по управлению работой операционной системы.

Редакция 1, июль 1980 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ СРВ СОЖ.....	4
2. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ СРВ СОЖ.....	5
3. КОМАНДЫ ОПЕРАТОРА ЭВМ.....	6
4. ПУСК СРВ СОЖ.....	7
4.1. Формат команды START для СРВ СОЖ.....	7
4.2. Примеры команды START.....	7
5. ИЗМЕНЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК СРВ СОЖ.....	9
5.1. Формат команды MODIFY для СРВ СОЖ.....	9
5.2. Примеры команды MODIFY.....	9
5.2.1. Общие примеры.....	9
5.2.2. Пример использования параметра HOLD.....	10
6. УПРАВЛЕНИЕ АБОНЕНТАМИ.....	11
6.1. Слежение за абонентами.....	11
6.2. Оповещение абонентов.....	11
6.2.1. Функции команды SEND.....	11
6.2.2. Формат команды SEND.....	12
6.2.3. Примеры команды SEND.....	12
6.3. Распечатка идентификаторов абонентов.....	13
6.4. Аннулирование сеансов работы.....	13
7. УПРАВЛЕНИЕ ПАКЕТНЫМИ ЗАДАНИЯМИ АБОНЕНТОВ.....	15
7.1. Пуск BRDR.....	15
7.2. Останов BRDR.....	15
7.3. Распечатка очереди BRDR.....	15
7.4. Аннулирование заданий в очереди BRDR.....	15
8. ОСТАНОВ СРВ СОЖ.....	17
9. СООБЩЕНИЯ СРВ СОЖ.....	18
9.1. Общие сведения.....	18
9.2. Сообщения для оператора ЭВМ и системного программиста.....	19
9.3. Сообщения для абонента, требующие действий на ВЦ.....	55
9.4. Диагностика.....	61
ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ.....	63
ПЕРЕЧЕНЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ.....	64

1. НАЗНАЧЕНИЕ СРВ СОЖ

1.1. СРВ СОЖ — подсистема операционной системы, функционирующей в режиме SVS. СРВ СОЖ позволяет программистам получить одновременный, отдельный, диалоговый и оперативный доступ к средствам вычислительной системы с абонентских пунктов. Программисты (абоненты) могут создавать, отлаживать и выполнять программы без задержек, характерных для пакетной обработки. Некоторые абоненты, наделённые соответствующими полномочиями, могут управлять функционированием СРВ СОЖ так же, как и оператор ЭВМ.

1.2. Обработка под управлением СРВ СОЖ (обработка РВ) отличается от пакетной обработки следующими особенностями:

- абонент использует системные ресурсы одновременно с другими абонентами;
- абонент может вводить команды (операторы) создаваемой программы и данные в вычислительную систему по мере того, как он их разрабатывает, и немедленно получать результаты;
- абонент постоянно осведомлён о ходе выполнения своего задания: он оповещается о состоянии своего задания и ошибках, обнаруженных вычислительной системой;
- абонент может изменять операторы создаваемой программы или исправлять ошибки сразу же после ввода каждого оператора или в любой момент текущего сеанса работы.

1.3. Подробные сведения о назначении СРВ СОЖ приведены в [1].

2. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ СРВ СОЖ

2.1. СРВ СОЖ функционирует под управлением режима SVS операционной системы и требует, чтобы в вычислительной системе был активен ОТМД, управляющая программа которого сгенерирована с поддержкой СРВ. Для функционирования СРВ СОЖ требуется минимальная конфигурация ЭВМ, поддерживаемая режимом SVS операционной системы и содержащая также:

- не менее 384 Кбайт оперативной (реальной) памяти;
- не менее одного АП;
- не менее одного мультиплексора передачи данных;
- достаточное количество внешней памяти на магнитных дисках для наборов данных СРВ;
- достаточное количество внешней страничной памяти на магнитных дисках для обработки запросов на обмен заданий РВ.

2.2. Одновременно с функционированием СРВ в вычислительной системе могут выполняться пакетные задания. Такое совмещение обработки РВ и пакетной обработки возможно, если используемая ЭВМ имеет не менее 512 Кбайт оперативной памяти.

2.3. Подробные сведения об условиях применения СРВ СОЖ приведены в [1] и [2].

3. КОМАНДЫ ОПЕРАТОРА ЭВМ

3.1. При управлении работой СРВ оператор ЭВМ может использовать следующие команды:

- CANCEL (подраздел 6.4 и п. 7.4);
- DISPLAY (подраздел 6.3 и п. 7.3);
- HALT (раздел 8; используется для ОТМД);
- MODIFY (раздел 5);
- MONITOR (подраздел 6.1);
- SEND (подраздел 6.2);
- START (разд. 4 и п. 7.1; используется также для ОТМД);
- STOP (п. 7.2 и разд. 8);
- STOP MN (см. подраздел 6.1).

Эти команды не являются специальными командами для СРВ (исключение составляет SEND); они могут использоваться и для других компонентов операционной системы, но с другими параметрами, описанными в [12].

3.2. Для команд оператора ЭВМ приняты следующие соглашения и условные обозначения (см. также п. 9.1.4):

- прописные буквы латинского алфавита, цифры и специальные знаки, отличные от квадратных и фигурных скобок и многоточия, необходимо вводить точно в таком виде, как показано;
- строчные буквы латинского алфавита не вводятся, вместо них необходимо вводить конкретную информацию;
- строки, заключённые в квадратные скобки, являются необязательными, в некоторых случаях их можно не вводить;
- строки, заключённые в фигурные скобки, являются альтернативами; в каждом конкретном случае необходимо вводить только одну из этих строк;
- многоточие (указывает группа параметров), квадратные и фигурные скобки не вводятся.

4. ПУСК СРВ СОЖ

Чтобы запустить СРВ, необходимо ввести команду START с именем каталогизированной процедуры СРВ и параметрами, указанными системным программистом. Перед пуском СРВ необходимо запустить операционную систему (соответствующие действия описаны в [12]) и ввести команду START с именем каталогизированной процедуры ОТМД (СРВ использует ОТМД в качестве своего метода доступа).

4.1. Формат команды START для СРВ СОЖ

4.1. Команда START для СРВ имеет следующий формат:

```
{ S | START }  procname [ , , , ( [ membername ]  
                                [ , DRIVER= (parm) ]  
                                [ , keyword [ =value ] ... ] ) ]
```

- *procname* — имя каталогизированной процедуры СРВ, указанное системным программистом.
- *membername* — имя раздела библиотеки параметров СРВ. По умолчанию будет использоваться раздел IKJPRM00.
- DRIVER= (*parm*) — данный параметр определяет процент доступного времени центрального процессора, гарантируемый пакетным заданиям. Слово *parm* может быть либо BACKGROUND=*n*, либо NOBACKGROUND. Число *n* должно быть в пределах 0-99 (BACKGROUND=0 равносильно NOBACKGROUND). Если в вычислительной системе нет пакетных заданий, то необходимо указывать NOBACKGROUND. Ключевые слова BACKGROUND, NOBACKGROUND можно вводить в полной или сокращённой форме (минимальные сокращения — BACKG, NOB).
- *keyword* [=*value*] — параметры программы УПРАВЛЕНИЕ РВ, разделённые запятыми (эти параметры описаны в [2]). В команде START допускаются все параметры этой программы. Ключевые слова указанных параметров можно вводить в полной или сокращённой форме (минимальные сокращения приведены в [2]).

4.2. Примеры команды START

4.2.1. Команда для пуска ОТМД с помощью каталогизированной процедуры MCP:

```
S MCP
```

Эту команду необходимо ввести до пуска СРВ.

4.2.2. Команда для пуска СРВ с помощью каталогизированной процедуры TSO:

```
S TSO
```

Эту команду следует использовать, когда не требуется перекрывать параметры, указанные в разделе IKJPRM00 библиотеки параметров СРВ.

4.2.3. Команда для пуска СРВ с помощью каталогизированной процедуры TSO и параметров, указанных в разделе IKJPRM01 библиотеки параметров СРВ:

```
S TSO, , , IKJPRM01
```

4.2.4. Команда для пуска СРВ с помощью каталогизированной процедуры TSO и параметров LIST, USERS=5, указанных системным программистом:

```
S TSO, , , (, LI, U=5)
```

Параметр LIST запрашивает распечатку параметров СРВ, выдаваемую на консоль, а параметр USERS определяет, что с СРВ смогут одновременно работать не более чем 5 абонентов.

4.2.5. Команда для пуска СРВ с помощью каталогизированной процедуры TSO, когда предполагается, что в вычислительной системе не будут выполняться пакетные задания:

S TSO,,, (,DRIVER=(NOB))

5. ИЗМЕНЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК СРВ СОЖ

Чтобы изменить характеристики СРВ, необходимо ввести команду `MODIFY` с именем каталогизированной процедуры, использованной при пуске СРВ, и параметрами, указанными системным программистом.

5.1. Формат команды `MODIFY` для СРВ СОЖ

Команда `MODIFY` для СРВ имеет следующий формат:

```
{ MODIFY | F } procname [ ,DRIVER=(BACKGROUND=n) ]  
[ ,HOLD=list ]  
[ ,keyword[=value]... ]
```

- *procname* — имя каталогизированной процедуры, которое было указано в команде `START` при пуске СРВ.
- `DRIVER=(BACKGROUND=n)` — число *n* определяет процент доступного времени центрального процессора, гарантируемый пакетным заданиям, и может быть в пределах 0-99. Если в вычислительной системе нет пакетных заданий, то число *n* должно быть равно 0. Ключевое слово `BACKGROUND` можно вводить в полной или сокращённой форме (минимальное сокращение — `BACKG`).
- `HOLD=list` — этот параметр используется для перевода активных разделов РВ в состояние, при котором им не будут назначаться новые задания РВ: в этих разделах смогут выполняться только ранее назначенные задания. Слово *list* может быть либо номером раздела РВ, например, `HOLD=2`, либо списком номеров разделов РВ, например, `HOLD=(2,3)`. Ключевое слово `HOLD` можно вводить в полной или сокращённой форме (минимальное сокращение — `H`).
- *keyword*[=*value*] — параметры программы УПРАВЛЕНИЕ РВ, разделённые запятыми (эти параметры описаны в [2]). В команде `MODIFY` допускаются только следующие из этих параметров: `AUXLIST`, `BACKUP`, `REGSIZE`, `SMF`, `SUBMIT`, `TSOAUX`, `TSOMAX`, `USERS`. Ключевые слова указанных параметров можно вводить в полной или сокращённой форме (минимальные сокращения — `AU`, `BACKU`, `REGS`, `SM`, `SUBM`, `TSOA`, `TSOM`, `U`). В одной команде `MODIFY` нельзя вводить параметры `REGSIZE` и `HOLD` для одного и того же раздела РВ.

5.2. Примеры команды `MODIFY`

5.2.1. Общие примеры

5.2.1.1. Имя каталогизированной процедуры СРВ — `TSO`, параметр — `AUXLIST`:

```
F TSO,AU
```

В ответ на данную команду оператор ЭВМ получит сообщения `IKJ098I-IKJ104I` (п. 9.2.2), описывающие текущее распределение внешней страничной памяти между заданиями РВ и пакетными заданиями.

5.2.1.2. Имя каталогизированной процедуры СРВ — `TSO`, параметр — `DRIVER=(BACKGROUND=30)`:

```
F TSO,DIRVER=(BACKG=30)
```

В результате выполнения этой команды 30% доступного времени центрального процессора будет распределяться пакетным заданиям. Если задания РВ не смогут использовать какую-то часть остальных 70% доступного времени центрального процессора, то эта часть будет отдана пакетным заданиям.

5.2.1.3. Имя каталогизированной процедуры СРВ — `TSO`, параметры `==REGSIZE(3)=128,REGSIZE(4)=192`:

F TSO, REGS (3)=128, REGS (4)=192

В результате выполнения этой команды будут запущены (станут активными) два раздела РВ: раздел 3 размером 128 Кбайт и раздел 4 размером 192 Кбайт.

5.2.1.4. Имя каталогизированной процедуры CPB — TSO, параметр — USERS=8:

F TSO, U=8

После выполнения этой команды с CPB смогут одновременно работать не более чем 8 абонентов.

5.2.2. Пример использования параметра HOLD

Предположим, что системный программист потребовал завершить раздел 2 через 5 мин, а имя каталогизированной процедуры CPB — TSO. Чтобы завершить раздел 2, необходимо сделать следующее:

- запретить назначение новых заданий в этот раздел:

F TSO, H=2

- определить, каким абонентам назначен этот раздел (см. подраздел 6.3):

D USER

- если раздел 2 назначен каким-либо абонентам, например, LAB541, LAB543, то оповестить их о необходимости завершения сеансов работы в течение 5 мин (см. подраздел 6.2):

SE 'ЗАКОНЧИТЬ РАБОТУ В ТЕЧЕНИЕ 5 МИН', USER=(LAB541, LAB543)

- через 5 мин завершить раздел 2:

F TSO, REGS (2)=0

6. УПРАВЛЕНИЕ АБОНЕНТАМИ

6.1. Слежение за абонентами

6.1.1. Чтобы начать процесс слежения за абонентами, начинающими и заканчивающими сеансы работы, необходимо ввести следующую команду:

```
{ MONITOR | MN } SESS[,T]
```

где SESS указывает, что для каждого АП на консоль должен выдаваться идентификатор абонента, начинающего или заканчивающего сеанс работы, а T указывает, что вместе с идентификатором абонента должно выдаваться текущее время дня (если параметр T опущен, то время не выдаётся).

6.1.2. Когда какой-либо абонент начнёт сеанс работы, на консоль будет выдано следующее сообщение:

```
IEF125I userid LOGGED ON [TIME=hh.mm.ss]
```

Абонент *userid* начал сеанс работы. [Время *hh.mm.ss*]

где *userid* — идентификатор абонента, *hh.mm.ss* — текущее время дня в часах, минутах и секундах.

Когда какой-либо абонент закончит сеанс работы, на консоль будет выдано такое сообщение:

```
IEF126I userid LOGGED OFF [TIME=hh.mm.ss]
```

Абонент *userid* закончил сеанс работы. [Время *hh.mm.ss*]

Данное сообщение будет выдано, если сеанс работы закончился нормально. Если сеанс работы закончился аварийно, то вместо данного сообщения на консоль будет выдано соответствующее диагностическое сообщение, также содержащее идентификатор абонента.

6.1.3. Чтобы остановить процесс слежения за абонентами, начинающими и заканчивающими сеансы работы, необходимо ввести следующую команду:

```
{ STOPMN | PM } SESS
```

где SESS указывает, что необходимо остановить процесс, начатый командой MONITOR SESS.

6.2. Оповещение абонентов

6.2.1. Функции команды SEND

Команда SEND позволяет оператору ЭВМ оповещать всех или некоторых абонентов, которые:

- начали сеансы работы;
- начали сеансы работы, но не принимают оповещательные сообщения. В этом случае оповещательные сообщения будут запоминаться в наборе данных SYS1.BROADCAST и храниться в нём до тех пор, пока абонент не запросит их с помощью команды LISTBC;
- ещё не начали сеансы работы. В этом случае оповещательные сообщения будут запоминаться в наборе данных SYS1.BROADCAST и храниться в нём до тех пор, пока абонент не введёт команду LOGON или LISTBC.

Команда SEND позволяет оператору ЭВМ выполнять также следующие действия:

- распечатывать секцию уведомлений набора данных SYS1.BROADCAST (в секции уведомлений запоминаются оповещательные сообщения, предназначенные всем абонентам; эти сообщения хранятся в наборе данных SYS1.BROADCAST до тех пор, пока оператор ЭВМ не удалит их с помощью команды SEND);

- удалять какие-либо оповещательные сообщения из секции уведомлений набора данных SYS1.BROADCAST.

6.2.2. Формат команды SEND

Команда SEND имеет следующий формат:

```
{ SEND | SE } { 'message' [ ,USER=(userid...) ] [ ,LOGON ]
                msgno [ ,LIST ]
                LIST }
```

- *message* — текст оповещательного сообщения. Этот текст может содержать любые знаки, имеющиеся на клавиатуре консоли (каждый апостроф в тексте должен быть указан двумя апострофами: при обработке текста эти два апострофа будут рассматриваться как один апостроф).
- USER=(userid...) — список идентификаторов оповещаемых абонентов. Если список содержит несколько идентификаторов, то они должны быть разделены запятыми. Если данный параметр опущен, то оповещательное сообщение предназначено всем абонентам.
- LOGON — если данный параметр указан, то оповещательное сообщение, предназначенное всем абонентам, запоминается в секции уведомлений набора данных SYS1.BROADCAST, а оповещательное сообщение, предназначенное некоторым абонентам, запоминается в наборе данных SYS1.BROADCAST для тех оповещаемых абонентов, которые либо ещё не начали сеансы работы, либо не принимают оповещательные сообщения. Если данный параметр опущен, то оповещательное сообщение посылается всем оповещаемым абонентам, начавшим к этому времени сеансы работы, но не запоминается в наборе данных SYS1.BROADCAST. По возможности следует избегать использования команды SEND без параметра LOGON, чтобы сеансы работы не были прерваны во время критических операций.
- *msgno* — номер оповещательного сообщения в секции уведомлений набора данных SYS1.BROADCAST.
- LIST — если данный параметр указан вместе с параметром *msgno*, то на консоль будет выдан номер и текст соответствующего оповещательного сообщения. Если данный параметр опущен, то из секции уведомлений будет удалено оповещательное сообщение, имеющее номер *msgno*. Если данный параметр указан без параметра *msgno*, то на консоль будут выданы номера и тексты всех оповещательных сообщений, хранящихся в секции уведомлений набора данных SYS1.BROADCAST.

6.2.3. Примеры команды SEND

6.2.3.1. Чтобы оповестить абонентов LAB541, LAB543, когда неизвестно, начали они сеансы работы или нет, необходимо ввести:

```
SE 'message',USER=(LAB541,LAB543),LOGON
```

Если указанные абоненты к этому времени начали сеансы работы, то они получают сообщение *message*, если принимают оповещательные сообщения или требуют их с помощью команды LISTBC. Если кто-либо из этих абонентов не начал сеанс работы, то он сможет получить сообщение *message*, когда начнёт сеанс работы.

6.2.3.2. Чтобы немедленно оповестить абонента LAB541, начавшего к этому времени сеанс работы, необходимо ввести:

```
SE 'message',USER=(LAB541)
```

Команду SEND такого формата (без параметра LOGON) следует использовать только в случае крайней необходимости.

6.2.3.3. Чтобы оповестить всех абонентов, начавших к этому времени сеансы работы, и всех абонентов, которые начнут сеансы работы, необходимо ввести:

```
SE 'message', LOGON
```

В ответ на данную команду оператор ЭВМ получит сообщение IKJ578I (см. п. 9.2.2). Все абоненты, начавшие к этому времени сеансы работы, получают сообщение *message*, если они принимают оповещательные сообщения или требуют их с помощью команды LISTBC. Сообщение *message* смогут получить также все абоненты, которые начнут сеансы работы.

6.2.3.4. Чтобы немедленно оповестить всех абонентов, начавших к этому времени сеансы работы, необходимо ввести:

```
SE 'message'
```

Команду SEND такого формата (без параметра LOGON) следует использовать только в случае крайней необходимости, например, если нужно оповестить абонентов о срочном останове CPB.

6.2.3.5. Чтобы распечатать секцию уведомлений набора данных SYS1.BROADCAST, необходимо ввести:

```
SE LIST
```

В ответ на данную команду оператор ЭВМ получит сообщение IKJ576I (см. п. 9.2.2) или несколько строк следующего формата:

```
MSGNO nnn message
```

где *nnn* — номер оповещательного сообщения, *message* — текст этого сообщения.

6.2.3.6. Чтобы распечатать оповещательное сообщение, имеющее номер 20, необходимо ввести:

```
SE 20, LIST
```

6.2.3.7. Чтобы удалить оповещательное сообщение, имеющее номер 20, необходимо ввести:

```
SE 20
```

6.3. Распечатка идентификаторов абонентов

Чтобы распечатать число абонентов, начавших к этому времени сеансы работы, идентификаторы этих абонентов и номера разделов PB, назначенных абонентам, необходимо ввести следующую команду:

```
{ DISPLAY | D } USER [ =NMBR ]
```

В ответ на данную команду оператор ЭВМ получит следующее сообщение:

```
IEE327I USERS=nnn [ userid(rr)... ]
```

где *nnn* — число активных абонентов; *userid* — идентификатор активного абонента, *rr* — номер раздела PB, назначенного абоненту *userid* (идентификатор абонента и номер раздела PB выдаются для каждого активного абонента). Если в команде был указан параметр USER=NMBR, то в этом сообщении будет выдаваться только число активных абонентов.

Информация, полученная в ответ на команду DISPLAY USER, может использоваться для того, чтобы помочь системному программисту при планировании изменений характеристик CPB.

6.4. Аннулирование сеансов работы

Чтобы аннулировать сеанс работы, необходимо ввести следующую команду:

```
{ CANCEL | C } U=userid [ ,DUMP ]
```

где *userid* — идентификатор того активного абонента, сеанс работы которого необходимо аннулировать, а DUMP указывает, что требуется получить дампы виртуальной памяти

(этот параметр имеет смысл только тогда, когда заданию РВ распределён набор данных дампа, определённый оператором DD с именем SYSUDUMP или SYSABEND).

ПРИМЕР. Чтобы аннулировать сеанс работы абонента LAB541, необходимо ввести:

C U=LAB541

7. УПРАВЛЕНИЕ ПАКЕТНЫМИ ЗАДАНИЯМИ АБОНЕНТОВ

Абонент, имеющий необходимые полномочия, может выполнять пакетные задания, созданные им в своих наборах данных. С помощью команды `SUBMIT` абонент указывает, какие пакетные задания он желает выполнить. Обработчик команды `SUBMIT` помещает эти задания во входную очередь `P` набора данных `SYS1.SYSJOBQE` — очередь `BRDR` (точнее, обработчик команды `SUBMIT` запоминает эти задания во вспомогательных наборах данных и записывает соответствующую управляющую информацию в очередь `P`).

`BRDR`, запускаемая оператором ЭВМ, выбирает задания из очереди `BRDR` и помещает их во входные очереди `A-O` операционной системы (очереди набора данных `SYS1.SYSJOBQE`, доступные инициаторам операционной системы).

7.1. Пуск BRDR

Чтобы запустить `BRDR`, необходимо ввести команду `START` с именем каталогизированной процедуры `BRDR`.

После того как `BRDR` запущена, она постоянно проверяет очередь `BRDR` на наличие пакетных заданий абонентов. Каждое задание, найденное в этой очереди, `BRDR` пересылает в одну из входных очередей `A-O` операционной системы. Так как `BRDR` использует раздел виртуальной памяти только тогда, когда пересылает задания, то можно запустить `BRDR` и оставить её активной до тех пор, пока это необходимо.

Формат команды `START` для `BRDR`:

```
{ START | S } procname
```

где *procname* — имя каталогизированной процедуры `BRDR`, указанное системным программистом.

7.2. Останов BRDR

Чтобы остановить `BRDR`, необходимо ввести следующую команду:

```
{ STOP | P } procname
```

где *procname* — имя каталогизированной процедуры, которое было указано в команде `START` при пуске `BRDR`.

7.3. Распечатка очереди BRDR

Оператор ЭВМ может распечатать число или список имён заданий, находящихся в очереди `BRDR`. Для этого он должен ввести следующую команду:

```
{ DISPLAY | D } { Q=BRDR | N=BRDR }
```

где `Q=BRDR` указывает, что на консоль должно быть выведено число заданий, находящихся в очереди `BRDR`, а `N=BRDR` указывает, что на консоль должен быть выведен список имён этих заданий (вместо `Q=BRDR` допускается также указывать `Q=P`, а вместо `N=BRDR` — `N=P`).

7.4. Аннулирование заданий в очереди BRDR

Чтобы аннулировать пакетное задание абонента, находящееся в очереди `BRDR`, необходимо ввести следующую команду:

```
{ CANCEL | C } jobname, IN=BRDR
```

где *jobname* — имя аннулируемого задания, а `IN=BRDR` указывает, что это задание находится в очереди `BRDR` (вместо `IN=BRDR` допускается также указывать `IN=P`).

ПРИМЕР. Чтобы аннулировать задание `JOB541` в очереди `BRDR`, необходимо ввести:

8. ОСТАНОВ СРВ СОЖ

8.1. Чтобы остановить СРВ, необходимо ввести команду **STOP** с именем каталогизированной процедуры, использованной при пуске СРВ. Результатом выполнения команды **STOP** будет завершение сеансов работы всех абонентов, освобождение системных ресурсов, распределённых СРВ, и завершение управляющей программы СРВ. Формат команды **STOP**:

{ **STOP** | **P** } *procname*

где *procname* — имя каталогизированной процедуры, которое было указано в команде **START** при пуске СРВ.

8.2. После успешного останова СРВ необходимо также ввести команду **HALT** с параметром **TP**, чтобы остановить процесс функционирования ОТМД. Результатом выполнения команды **HALT** будет прекращение передачи сообщений на используемые АП и приёма сообщений от них, освобождение системных ресурсов, распределённых ОТМД, и завершение управляющей программы ОТМД. Формат команды **HALT**:

{ **HALT** | **Z** } **TP**

где **TP** указывает, что данная команда введена для ОТМД.

9. СООБЩЕНИЯ СРВ СОЖ

9.1. Общие сведения

9.1.1. Данный раздел содержит сообщения СРВ, направляемые оператору ЭВМ или системному программисту. Эти сообщения могут выдавать следующие программы:

- обработчики команд СРВ (OPERATOR, SUBMIT, CANCEL);
- управляющая программа СРВ;
- программа управления сообщениями (управляющая программа ОТМД);
- ПЕРЕВОДЧИК;
- BRDR;
- программа динамического распределения наборов данных СРВ;
- обработчик команды SEND, введенной оператором ЭВМ;
- РЕГИСТРАТОР;
- ХРОНИКЕР.

Раздел содержит также сообщения СРВ, направляемые абоненту, но требующие, чтобы уполномоченный персонал ВЦ, ответственный за нормальное функционирование СРВ, выполнил определённые диагностические действия, прежде чем предпринял попытку обратиться за технической помощью на предприятие-изготовитель СРВ. Такие сообщения могут выдавать:

- обработчики команд СРВ;
- управляющая программа СРВ;
- программа управления сообщениями;
- МОНИТОР;
- программа интерфейса динамического распределения.

9.1.2. Сообщения СРВ, направляемые оператору ЭВМ, выдаются на консоль. Сообщения СРВ, направляемые системному программисту, выдаются в набор данных, определённый оператором DD с именем SYSPRINT (обычно в набор данных SYSOUT). Сообщения СРВ, направляемые абоненту, выдаются на АП.

9.1.3. Для каждого сообщения, направляемого оператору ЭВМ или системному программисту, приводится следующая информация:

- семизначный идентификатор сообщения, состоящий из префикса IKJ, номера сообщения и кода типа сообщения;
- текст сообщения на английском языке;
- перевод текста сообщения на русский язык (исключая текст сообщения IKJ000I);
- «ПРИЧИНА» — причина выдачи сообщения;
- «ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ» — действие программы, затребовавшей выдачу сообщения, после того как сообщение направлено на консоль или в набор данных SYSOUT;
- «ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА» или «ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМНОГО ПРОГРАММИСТА» — действие, которое должен предпринять оператор ЭВМ или системный программист в ответ на сообщение;
- «ДИАГНОСТИКА» — диагностические действия, которые должен выполнять уполномоченный персонал ВЦ в ответ на сообщение (эти действия приводятся не для всех сообщений).

Для каждого сообщения, направляемого абоненту, приводится только текст сообщения на английском языке и диагностические действия, которые должен выполнить уполномоченный персонал ВЦ (описание сообщений, направляемых абонентам, приводится в [5-6]).

9.1.4. Для сообщений СРВ приняты следующие соглашения и условные обозначения:

- прописные буквы латинского алфавита, цифры и специальные знаки, отличные от квадратных и фигурных скобок и многоточия, появляются в сообщении точно в таком виде, как показано;

- строчные буквы латинского алфавита в сообщении не появляются; вместо них выдаётся переменная информация, зависящая от ситуации;
- строки, заключённые в квадратные скобки, являются необязательными, в некоторых случаях эти строки не выдаются;
- строки, заключённые в фигурные скобки, являются альтернативными: в каждом конкретном случае выдаётся только одна из этих строк;
- многоточие (указывает группу однотипных элементов), квадратные и фигурные скобки в сообщении не появляются.

9.2. Сообщения для оператора ЭВМ и системного программиста

9.2.1. Все сообщения CPB, направляемые оператору ЭВМ или системному программисту, имеют следующий формат:

[xx] IKJnnns text

где:

- xx — двузначный идентификатор (00-99) ответа на сообщение (отсутствует, если ответ оператора ЭВМ не требуется). Оператор ЭВМ должен использовать этот идентификатор в команде REPLY, которая описана в [12];
- IKJ — префикс, позволяющий отличать сообщения CPB от сообщений других компонентов операционной системы;
- nnn — трёхзначный порядковый номер сообщения;
- s — код типа сообщения:
 - D — решение: оператор ЭВМ должен принять одно из нескольких возможных решений;
 - I — информация: ответ оператора ЭВМ не требуется (сообщения CPB, направляемые системному программисту, всегда имеют этот тип);
- text — текст сообщения на английском языке.

9.2.2. В данном пункте описываются сообщения CPB, направляемые оператору ЭВМ или системному программисту. Все сообщения располагаются в порядке возрастания их номеров.

IKJ000I command userid

ПРИЧИНА. Абонент *userid*, работающий в режиме оператора ЭВМ, ввёл команду, имя и операнды которой обозначены в тексте сообщения словом *command*.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Команда *command* обрабатывается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Не требуется.

IKJ004I START REJECTED - OPEN FAILED FOR TSO PARMLIB

(START отвергнута - OPEN потерпела неудачу для библиотеки параметров CPB)

ПРИЧИНА. Возможна одна из следующих причин:

- в используемой каталогизированной процедуре CPB отсутствует оператор DD с именем SYSPARM, который определяет библиотеку параметров CPB;
- ошибка ввода-вывода не позволила успешно открыть библиотеку параметров CPB.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Пункт задания CPB завершается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Снова ввести команду START.

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 2, 4, 12, 14 (процедуру), 15, 16.

IKJ005I TSO PARMLIB MEMBER NOT FOUND

(Раздел библиотеки параметров CPB не найден)

ПРИЧИНА. В библиотеке параметров CPB не найден раздел IKJPRM00, используемый по умолчанию, или раздел, указанный в команде START, или раздел, указанный в ответе на сообщение IKJ120D.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. CPB выдаёт сообщение IKJ120D и ждёт ответа оператора ЭВМ.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Ответить на сообщение IKJ120D, когда оно будет выдано.

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 2, 4, 13 (только справочник), 15.

IKJ007I START REJECTED - TSO IS ALREADY IN PROGRESS

(START отвергнута - CPB уже запущена)

ПРИЧИНА. Команда START введена во время активности CPB; не допускается, чтобы в операционной системе одновременно функционировали две CPB.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Пункт задания второй CPB завершается. Инициализация или функционирование первой, ранее запущенной CPB продолжается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Сообщить о ситуации системному программисту.

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 2, 15.

IKJ008I BLDL FAILED FOR TSO LINK PACK AREA MODULE *modname*

(BLDL потерпела неудачу для модуля *modname* общей области CPB)

ПРИЧИНА. Модуль *modname*, затребованный для включения в общую область CPB, не найден, или при поиске этого модуля произошла ошибка ввода-вывода. Чтобы найти модуль *modname*, во время инициализации CPB выдаётся макрокоманда BLDL, которая может использовать следующие библиотеки:

- любую библиотеку, имя которой включено в раздел LNKLIST00 библиотеки SYS1.PARMLIB (раздел LNKLIST00 содержит обычно только одно имя — SYS1.LINKLIB; однако системный программист может добавить в этот раздел другие имена, например, SYS1.CMDLIB);
- любую библиотеку, определённую оператором DD с именем STEPLIB в использованной каталогизированной процедуре CPB.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Выполняется одно из следующих действий:

- модуль *modname* игнорируется, и обработка продолжается;
- выдаётся сообщение IKJ014I или IKJ123I, и пункт задания CPB завершается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Возможна ошибка системного программиста. Сообщить ему о ситуации.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМНОГО ПРОГРАММИСТА. Выполнить программу IENLIST с управляющим оператором LISTPDS, чтобы распечатать справочники всех используемых библиотек (программа IENLIST описана в [10]). Если окажется, что модуль *modname* находится в одной из используемых библиотек, то повторить пуск CPB.

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 2, 4, 14 (раздел), 15.

IKJ014I START REJECTED - I/O ERROR SEARCHING LINKLIB DIRECTORY

(START отвергнута - ошибка ввода-вывода при просмотре справочника общей библиотеки)

ПРИЧИНА. Произошла ошибка ввода-вывода во время поиска модуля, затребованного для обязательного включения в общую область CPB. Данное сообщение выдаётся после сообщения IKJ008I.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Пункт задания CPB завершается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Снова ввести команду START. Если ситуация повторится, то ввести команду START, используя другой пакет магнитных дисков, содержащий используемые библиотеки.

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 2, 4, 12, 16.

IKJ015I START REJECTED - TSO CANNOT BE INITIALIZED

(START отвергнута - CPB невозможно инициализировать)

ПРИЧИНА. Один из модулей инициализации управляющей программы CPB, который был вызван программой УПРАВЛЕНИЕ РВ, передал код возврата 8, указывающий на то, что этот модуль не смог поддержать обработку команды START.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Пункт задания CPB завершается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Сообщить о ситуации системному программисту.

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 2, 4, 15.

IKJ016I REGNMAX=*n* - REGIONS STARTING=*m*

(Максимальное число разделов РВ равно *n*, число запусков разделов РВ равно *m*)

ПРИЧИНА. Данное сообщение информирует оператора ЭВМ о том, что:

- максимальное число разделов РВ, используемое при текущем пуске CPB, равно *n*;
- число действительно запускаемых разделов РВ равно *m*.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Обработка продолжается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Не требуется. Любой из указанных *n* разделов РВ можно остановить, запустить или перезапустить командой MODIFY после того, как закончится инициализация CPB.

IKJ017I SMF IS NOT ACTIVE, SMF PARAMETER IGNORED

(СМП неактивна, параметры СМП игнорируются)

ПРИЧИНА. Параметры СМП для заданий РВ не могут быть установлены, так как эта программа неактивна.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Обработка команды START или MODIFY продолжается, но параметры СМП в этой команде или в используемом разделе библиотеки параметров CPB игнорируются.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Не требуется.

IKJ018I SMF OPI BIT IS SET - SMF PARAMETERS ON START COMMAND IGNORED

(Установлен флажок СМП «вмешательство оператора ЭВМ» - параметры СМП в команде START игнорируются)

ПРИЧИНА. Установлен флажок СМП «вмешательство оператора ЭВМ» (определяется параметром OPI=NO в разделе SMFDEFLT библиотеки SYS1.PARMLIB), поэтому оператор ЭВМ не может перекрыть значения параметров СМП, указанные в используемом разделе библиотеки параметров CPB или принятые по умолчанию.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Обработка команды START продолжается, но параметры СМП в этой команде игнорируются.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Не требуется.

IKJ019I TSO SVS *x.y* HAS BEEN INITIALIZED

(CPB SVS *x.y* инициализирована)

ПРИЧИНА. Закончена инициализация CPB СОЖ издания *x* модификации *y*. Теперь CPB может принимать команды MODIFY и STOP от оператора ЭВМ и команды LOGON от абонентов.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Обработка продолжается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Не требуется.

IKJ022I START REJECTED - UNABLE TO ESTABLISH STAE

(START отвергнута - невозможно установить выход STAE)

ПРИЧИНА. При инициализации CPB программа УПРАВЛЕНИЕ РВ пыталась установить выход STAE, позволяющий обрабатывать условия аварийного завершения CPB, однако в ответ на макрокоманду STAE был получен ненулевой код возврата.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Пункт задания CPB завершается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Снова ввести команду START. Если ситуация повторится, то сообщить о ней системному программисту.

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 2, 4, 10, 15.

IKJ023I TSO RECOVERY FAILURE - TSO NONDISPATCHABLE

(Неудача восстановления CPB - CPB недиспетчеруема)

ПРИЧИНА. Спланировано аварийное завершение CPB, и управление получит выход STAE программы УПРАВЛЕНИЕ РВ, который вызвал подпрограммы восстановления. Однако при выполнении этих подпрограмм было обнаружено одно из следующих условий:

- спланировано аварийное завершение второй (предпоследней) подпрограммы восстановления;
- один из разделов РВ находится в неработоспособном состоянии (сообщение IKJ055I было выдано, когда раздел потерпел неудачу и перешёл в неработоспособное состояние).

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Выполняется обработка, которая аннулирует активность CPB, не завершая пункта задания CPB. Затем задача программы УПРАВЛЕНИЕ РВ переводится в состояние постоянной недиспетчеруемости и постоянного ожидания.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Снова ввести команду START. Если пуск CPB потерпит неудачу, то сообщить о ситуации системному программисту.

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 2, 5, 9, 11, 15. Сохранить набор статистики CPB, если был активен РЕГИСТРАТОР.

IKJ025I TSO UNABLE TO TERMINATE DUE TO REGION FAILURE

(CPB не может завершиться из-за неудачи раздела РВ)

ПРИЧИНА. В процессе останова CPB программа УПРАВЛЕНИЕ РВ обнаружила неработоспособный раздел РВ. Сообщение IKJ055I было выдано, когда раздел потерпел неудачу и перешёл в неработоспособное состояние.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Выполняется обработка, которая аннулирует активность CPB, не завершая пункта задания CPB. Затем задача программы УПРАВЛЕНИЕ РВ переводится в состояние постоянного ожидания.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Сообщить о ситуации системному программисту.

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 2, 10, 15.

IKJ028I START FOR REGION r REJECTED - UNABLE TO ESTABLISH STAE

(Запуск для раздела r отвергнут - невозможно установить выход STAE)

ПРИЧИНА. Раздел r не может быть запущен, так как не был установлен выход STAE, позволяющий обрабатывать условия аварийного завершения, возникающие при запуске этого раздела (программа УПРАВЛЕНИЕ РАЗДЕЛОМ в ответ на выдачу макрокоманды STAE получила ненулевой код возврата).

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Раздел r не запускается. В CPB с несколькими разделами во всех других ранее запущенных разделах будет продолжаться нормальная обработка.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Чтобы запустить раздел r, необходимо использовать команду MODIFY.

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 2, 4, 10, 15.

IKJ029I MAXIMUM OF FOUR DEDICATED SWAP DEVICES SUPPORTER

(Поддерживается не более четырёх устройств прямого обмена)

ПРИЧИНА. Параметр SWAP в команде START или в используемом разделе библиотеки параметров CPB содержит более четырёх регистрационных номеров томов, предназначенных для прямого обмена заданий РВ.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Параметр SWAP игнорируется и выдаются сообщения IKJ044I, IKJ066D. Затем CPB ждёт ответа оператора ЭВМ.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Ответить на сообщение IKJ066D, когда оно будет выдано.

IKJ032I ERROR SWAPPING IN USER=userid

(Ошибка при восстановлении задания абонента *userid*)

ПРИЧИНА. При восстановлении задания абонента *userid* произошла ошибка ввода-вывода, относящаяся к страницам области очередей раздела РВ.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Задание абонента *userid* завершается. Задания других абонентов, назначенные в раздел РВ, продолжают выполняться. Раздел РВ остаётся также доступным для новых заданий РВ.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Не требуется.

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 2, 12, 15, 16.

IKJ044I xxx IS INVALID AND WILL BE IGNORED

(Строка *xxx* недействительна и будет игнорироваться)

ПРИЧИНА. В используемом разделе библиотеки параметров СРВ или в команде START или MODIFY был указан недействительный параметр, обозначенный в тексте данного сообщения как строка знаков *xxx*.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Если строка знаков *xxx* начинается с распознаваемого ключевого слова, то может выдаваться второе сообщение. Описывающее обнаруженную ошибку.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Не требуется.

ДИАГНОСТИКА. Если недействительная строка знаков получена из раздела библиотеки параметров СРВ, то п. 9.4.2, действия 2, 4, 14 (раздел), 15.

IKJ045I NUMERIC VALUE IS REQUIRED

(Требуется цифровое значение)

ПРИЧИНА. Строка знаков, указанная в сообщении IKJ044I, должна быть цифровой

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Если цифровое значение требуется, чтобы продолжить обработку команды оператора ЭВМ, то СРВ подсказывает оператору ЭВМ необходимый ответ. В противном случае строка знаков игнорируется.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Ответить на подсказывающее сообщение, если оно будет выдано.

ДИАГНОСТИКА. Если недействительная строка знаков получена из раздела библиотеки параметров СРВ, то п. 9.4.2, действия 2, 4, 14 (раздел), 15.

IKJ046I ALPHANUMERIC VALUE IS REQUIRED

(Требуется алфавитно-цифровое значение)

ПРИЧИНА. Строка знаков, указанная в сообщении IKJ044I, должна быть алфавитно-цифровой.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Если строка знаков требуется, чтобы продолжить обработку команды оператора ЭВМ, то СРВ подсказывает оператору ЭВМ необходимый ответ. В противном случае строка знаков игнорируется.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Ответить на подсказывающее сообщение, если оно будет выдано.

ДИАГНОСТИКА. Если недействительная строка знаков получена из раздела библиотеки параметров СРВ, то п. 9.4.2, действия 2, 4, 14 (раздел), 15.

IKJ047I NAME EXCEEDS k CHARACTERS

(Имя превышает *k* знаков)

ПРИЧИНА. Длина алфавитно-цифровой строки знаков, указанной в сообщении IKJ044I, превышает допустимый максимум, равный *k* знакам.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Если строка знаков требуется, чтобы продолжить обработку команды оператора ЭВМ, то СРВ подсказывает оператору ЭВМ необходимый ответ. В противном случае строка знаков игнорируется.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Ответить на подсказывающее сообщение, если оно будет выдано.

ДИАГНОСТИКА. Если недействительная строка знаков получена из раздела библиотеки параметров СРВ, то п. 9.4.2, действия 2, 4, 14 (раздел), 15.

IKJ048I VALUE EXCEEDS MAXIMUM OF *k*

(Значение превышает максимум *k*)

ПРИЧИНА. Числовое значение цифровой строки знаков, указанной в сообщении IKJ044I, превышает допустимый максимум, равный *k*.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Если численное значение требуется, чтобы продолжить обработку команды оператора ЭВМ, то CPB подсказывает оператору ЭВМ необходимый ответ. В противном случае строка знаков игнорируется.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Ответить на подсказывающее сообщение, если оно будет выдано.

ДИАГНОСТИКА. Если недействительная строка знаков получена из раздела библиотеки параметров CPB, то п. 9.4.2, действия 2, 4, 14 (раздел), 15.

IKJ049I VALUE IS LESS THAN MINIMUM OF *k*

(Значение меньше минимума *k*)

ПРИЧИНА. Строка знаков, указанная в сообщении IKJ044I, недействительна по одной из следующих причин:

- численное значение цифровой строки знаков меньше допустимого минимума, равного *k*;
- длина алфавитно-цифровой строки знаков меньше допустимого минимума, равного *k* знакам.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Если численное значение или правильное число знаков требуется, чтобы продолжить обработку команды оператора ЭВМ, то CPB подсказывает оператору ЭВМ необходимый ответ. В противном случае строка знаков игнорируется.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Ответить на подсказывающее сообщение, если оно будет выдано.

ДИАГНОСТИКА. Если недействительная строка знаков получена из раздела библиотеки параметров CPB, то п. 9.4.2, действия 2, 4, 14 (раздел), 15.

IKJ051I TSO REGION *r* HAS TERMINATED

(Раздел *r* завершён)

ПРИЧИНА. Завершена программа УПРАВЛЕНИЕ РАЗДЕЛОМ для раздела *r*.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Раздел *r* переводится в неактивное состояние, задача программы УПРАВЛЕНИЕ РАЗДЕЛОМ для раздела *r* отключается и обработка продолжается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Если необходимо, раздел *r* можно перезапустить с помощью команды MODIFY, исключая случай останова CPB.

IKJ052I TSO REGION *r* HAS STARTED

(Раздел *r* запущен)

ПРИЧИНА. Закончена инициализация раздела *r*.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Раздел *r* переводится в активное состояние и обработка продолжается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Не требуется.

IKJ055I TSO REGION *r* HAS FAILED, TSO CANNOT BE TERMINATED

(Раздел *r* потерпел неудачу, CPB невозможно завершить)

ПРИЧИНА. Обработка в разделе *r* завершена из-за неисправимой ошибки. Все абоненты, для которых был назначен раздел *r*, оповещены об ошибке, если она не воспрепятствовала оповещению, а задания этих абонентов завершены.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Раздел *r* переводится в неработоспособное состояние. Задача программы УПРАВЛЕНИЕ РАЗДЕЛОМ для раздела *r* переводится в состояние постоянной недиспетчеризуемости и постоянного ожидания.

В CPB с несколькими разделами во всех других разделах может продолжаться нормальная обработка и для них может вводиться команда MODIFY. Однако команда STOP не сможет нормально остановить CPB, так как программу УПРАВЛЕНИЕ РАЗДЕЛОМ для раздела *r* невозможно завершить (в процессе останова CPB будут завершены только активные разделы RB).

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Раздел *r* можно восстановить только в том случае, если повторить процедуру начальной загрузки и пуск CPB. Сообщить о ситуации системному программисту.

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 2, 5, 9, 11, 15.

IKJ056I TSO USER *userid* REQUESTED RESOURCES

IKJ056I *qname rname*

(Абонент *userid* использовал ресурс *qname rname*)

ПРИЧИНА. При аварийном завершении задания абонента *userid*, спланированном в результате системной ошибки, было обнаружено, что задание выполнялось в состоянии обязательного завершения действия и использовало ресурс операционной системы (для ресурса, представленного именами *qname* и *rname*, была выдана макрокоманда ENQ с операндами SYSTEM и SMC).

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Ресурс помечается постоянно недоступным; задачи, ожидающие освобождения этого ресурса, аварийно завершаются с системным шестнадцатеричным кодом 538 и обработка продолжается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Ресурс может быть освобождён только с помощью повторения процедуры начальной загрузки. Сообщить о ситуации системному программисту.

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 2, 4, 5, 9, 11, 15.

IKJ062I TSO REGION *r* NO LONGER AVAILABLE FOR LOGONS

(Раздел *r* больше недоступен для новых заданий РВ)

ПРИЧИНА. Абонент не смог начать сеанс работы по одной из следующих причин:

- ошибка ввода-вывода произошла, пока в разделе *r* восстанавливался образ ПЛАНИРОВЩИКА АБОНЕНТА;
- программа УПРАВЛЕНИЕ РАЗДЕЛОМ не смогла разморозить образ ПЛАНИРОВЩИКА АБОНЕНТА в разделе *r*.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Раздел *r* помечается как недоступный для новых заданий РВ. Заданиям, уже назначенным разделу *r*, разрешается выполняться до нормального завершения. Сеанс работы текущего абонента не начинается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Когда все абоненты, для которых был назначен раздел *r*, закончат сеанс работы, необходимо ввести команду MODIFY, чтобы перезапустить раздел *r*: это сделает раздел *r* доступным для новых заданий РВ.

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 2, 4, 5, 9, 10, 11, 15.

IKJ063I THIS PARAMETER IS MISSING *parm*

(Этот параметр опущен – *parm*)

ПРИЧИНА. Необходимый параметр *parm* не указан ни в используемом разделе библиотеки параметров CPB, ни в команде START.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. CPB выдаёт сообщение IKJ065D или IKJ066D и ждёт ответа оператора ЭВМ.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Ответить на сообщение IKJ065D или IKJ066D, когда оно будет выдано. Обеспечить, чтобы параметр *parm* был включён в раздел библиотеки параметров CPB или указывался в команде START при пуске CPB.

IKJ065D REPLY 'KEYWORD=VALUE' OR 'CANCEL'

(Ответить «ключевое слово = значение» или CANCEL)

ПРИЧИНА. Данное сообщение может следовать за сообщением IKJ044I, указывающим, что параметр недействителен, или за сообщением IKJ063I, указывающим, что параметр опущен.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. CPB ждёт ответа оператора ЭВМ.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Ввести один из следующих ответов:

- `REPLY xx, 'keyword=value'` (если известно значение опущенного или недействительного параметра);
- `REPLY xx, 'CANCEL'` (требуется завершить пункт задания CPB).

IKJ066D REPLY 'KEYWORD=VALUE', 'U', OR 'CANCEL'
(Ответить «ключевое слово = значение», U или CANCEL)

ПРИЧИНА. Данное сообщение может следовать за сообщением IKJ029I, IKJ044I или IKJ133I, указывающим, что параметр недействителен, или за сообщением IKJ063I, указывающим, что параметр опущен.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. CPB ждёт ответа оператора ЭВМ.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Ввести один из следующих ответов:

- `REPLY xx, 'keyword=value'` (если известно значение опущенного или недействительного параметра);
- `REPLY xx, 'U'` (требуется игнорировать параметр или использовать значение параметра, принимаемое по умолчанию);
- `REPLY xx, 'CANCEL'` (требуется завершить пункт задания CPB).

IKJ068I SMF DSA BIT IS SET - OPT=2 MUST BE USED
(Установлен флажок СМП «учёт наборов данных» – необходимо использовать параметр OPT=2)

ПРИЧИНА. Установлен флажок СМП «учёт наборов данных» (определяется параметром DSV=2 или DSV=3 в разделе SMFDEFLT библиотеки SYS1.PARMLIB), поэтому параметр СМП OPT=OFF или OPT=1, указанный в команде START или MODIFY или в используемом разделе библиотеки параметров CPB, является недействительным.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Предполагается OPT=2 и обработка команды START или MODIFY продолжается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Не требуется.

IKJ069I SMF OPI BIT IS SET - SMF PARAMETERS ON MODIFY COMMAND IGNORED
(Установлен флажок СМП «вмешательство оператора ЭВМ» – параметры СМП в команде MODIFY игнорируются)

ПРИЧИНА. Установлен флажок СМП «вмешательство оператора ЭВМ» (определяется параметром OPI=NO в разделе SMFDEFLT библиотеки SYS1.PARMLIB), поэтому оператор ЭВМ не может перекрыть значения параметров СМП, установленные при пуске CPB.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Обработка команды MODIFY продолжается, но параметры СМП в этой команде игнорируются.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Не требуется.

IKJ078I TSO IS STOPPING
(CPB останавливается)

ПРИЧИНА. Инициализирован нормальный процесс останова CPB.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Пункт задания CPB впоследствии завершается, или CPB выдаёт сообщение IKJ113D или IKJ025I.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Ответить на сообщение IKJ113D, если оно будет выдано, или ждать до тех пор, пока не завершится пункт задания CPB.

IKJ079I TSO MODIFY COMPLETED
(MODIFY для CPB выполнена)

ПРИЧИНА. Команда MODIFY, введённая оператором ЭВМ, полностью обработана. Все действительные запросы на изменение характеристик CPB выполнены.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Обработка продолжается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Не требуется.

IKJ080I TSO MODIFY CANCELLED

(MODIFY для CPB аннулирована)

ПРИЧИНА. Аннулирована команда MODIFY, введенная оператором ЭВ. Получив подсказывающее сообщение IKJ066D, оператор ЭВМ ввёл ответ CANCEL. Характеристики CPB не были изменены.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Обработка продолжается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Не требуется.

IKJ0083I REGION=r HAS NOT BEEN MODIFIED, REGSIZE/HOLD IGNORED

(Характеристики раздела *r* не изменены, параметр REGSIZE или HOLD игнорирован)

ПРИЧИНА. Оператор ЭВМ ввёл команду MODIFY, допустив одну из следующих ошибок:

- для раздела *r* указан и параметр HOLD, и параметр REGSIZE;
- параметр HOLD указан для неактивного или неработоспособного раздела *r*;
- параметр REGSIZE (*r*)=0 указан для уже неактивного раздела PB;
- параметр REGSIZE (*r*)=*n* указан для неработоспособного раздела PB.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Обработка команды MODIFY продолжается, но характеристики раздела *r* не изменяются.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Не требуется.

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 2, 15.

IKJ085I TSO MODIFY/STOP SUBTASK TERMINATED

(Подзадача MODIFY/STOP для CPB завершена)

ПРИЧИНА. Завершена подзадача программы УПРАВЛЕНИЕ PB, предназначенная для выполнения команд MODIFY и STOP; CPB больше не может выполнять эти команды.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Выход ETXR подзадачи программы УПРАВЛЕНИЕ PB завершается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Если подзадача была завершена в процессе останова CPB, то никакого действия не требуется. В противном случае необходимо повторить процедуру начальной загрузки и пуск CPB.

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 2, 5, 9, 11, 15.

IKJ090I TSO DUMP FUNCTION INOPERATIVE

(Функция дампа CPB не обеспечивается)

ПРИЧИНА. В используемой каталогизированной процедуре CPB отсутствует оператор DD с именем SYSTSDP, или набор данных дампа CPB, определяемый этим оператором DD, не мог быть открыт или распределён.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Обработка продолжается, но функция дампа CPB аннулируется.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Если функция дампа CPB не требуется, то можно игнорировать данное сообщение (в этом случае оператор DD для набора данных дампа CPB не должен включаться в используемую каталогизированную процедуру CPB). В противном случае сообщить о ситуации системному программисту.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМНОГО ПРОГРАММИСТА. Включить оператор DD с именем SYSTSDP в используемую каталогизированную процедуру CPB и повторить пуск CPB.

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 2, 4, 14 (процедуру), 15. Включить оператор DD с именем SYSUDUMP в используемую каталогизированную процедуру CPB.

IKJ091I TSO DUMP DATA SET ON INVALID DEVICE

(Набор данных дампа CPB распределяется на недействительное периферийное устройство)

ПРИЧИНА. Оператор DD с именем SYSTSDP, включённый в используемую каталогизированную процедуру CPB, указывает периферийное устройство, которое не является накопителем на магнитной ленте или накопителем на магнитных дисках.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Выдаётся сообщение IKJ090I и функция дампа CPB аннулируется.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Сообщить о ситуации системному программисту.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМНОГО ПРОГРАММИСТА. Обеспечить, чтобы параметр UNIT в операторе DD с именем SYSTSDP указывал накопитель на магнитной ленте или накопитель на магнитных дисках, и повторить пуск CPB.

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 2, 4, 14 (процедуру), 15.

IKJ092I TSO DUMP INCOMPLETE, UNABLE TO DUMP ALL OF STORAGE

(Дамп CPB неполон, невозможно получить дамп всей памяти)

ПРИЧИНА. Программа ABDUMP (SVC 51), вызванная программой дампа CPB, передала код возврата, указывающий на возможность получения только частичного дампа CPB.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Обработка продолжается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Сообщить о ситуации системному программисту.

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 2, 4, 11, 15.

IKJ093I TSO DUMP COMPLETE

(Получен дамп CPB)

ПРИЧИНА. Получен дамп CPB, который необходим для анализа ошибки, произошедшей в управляющей программе CPB или ОТМД.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Обработка продолжается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Сообщить о ситуации системному программисту.

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 11, 15. Если набор данных дампа CPB находится на пакете магнитных дисков, то действие 11 необходимо выполнить без промедления, чтобы обеспечить возможность получения новых дампов CPB. Если набор данных дампа CPB находится на магнитной ленте, то действие 11 можно выполнить после того, как вся магнитная лента будет заполнена дампами CPB.

IKJ094I TSO DUMP [OF MAIN STORAGE] BYPASSED

(Дамп [основной памяти] CPB не выполнялся)

ПРИЧИНА. Вызвана программа дампа CPB и обнаружено одно из следующих условий:

- функция дампа CPB аннулирована во время инициализации CPB (это условие указывается полным текстом данного сообщения);
- программа ABDUMP (SVC 51), вызванная программой дампа CPB, передала код возврата, указывающий на постоянную ошибку ввода-вывода, недействительный список параметров или на получение в это время другого дампа CPB (каждое из этих условий указывается сокращённым текстом данного сообщения).

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Программа дампа CPB возвращает управление вызывающей программе и обработка продолжается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Если во время инициализации CPB было выдано сообщение IKJ090I, то никакого действия не требуется. В противном случае сообщить о ситуации системному программисту.

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 2, 11, 15, 16. Если набор данных дампа CPB находится на пакете магнитных дисков, то действие 11 выполнять не требуется, так как в этом случае данные дампа CPB не существуют. Если набор данных дампа CPB находится на магнитной ленте, то действия 11 необходимо выполнить, так как в этом случае некоторые полезные данные дампа CPB могут существовать.

IKJ095I TSO DUMP DATA SET FULL ON UNIT=ddd

(Заполнен набор данных дампа CPB на устройстве ddd)

ПРИЧИНА. Программа ABDUMP (SVC 51), вызванная программой дампа CPB, передала код возврата, который указывает, что заполнен набор данных дампа CPB, распределённый на периферийном устройстве ddd.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Обработка продолжается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Сообщить о ситуации системному программисту.

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 2, 11, 15. Данное сообщение может указывать на одно из следующих условий:

- не распечатан предыдущий дамп CPB;
- текущий дамп CPB не помещается на участке, распределённом для набора данных дампа CPB. Если набор данных дампа CPB находится на пакете магнитных дисков, то текущие данные дампа невозможно распечатать; если этот набор находится на магнитной ленте, то некоторые полезные данные текущего дампа могут быть распечатаны.

IKJ096I LOGON REJECTED, INSUFFICIENT AUXILIARY STORAGE

(LOGON отвергнута, недостаточно внешней памяти)

ПРИЧИНА. Внешняя страничная память, которая доступна CPB, недостаточна для большего числа абонентов.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Сеанс работы текущего абонента не начинается. Другие абоненты, уже начавшие сеансы работы, продолжают нормально работать.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Если большему числу абонентов необходимо начать сеансы работы, то ввести команду MODIFY, чтобы увеличить процент внешней страничной памяти, доступный CPB.

IKJ097I USER=userid TERMINATED, AUXILIARY STORAGE EXHAUSTED

(Сеанс работы абонента *userid* завершён, внешняя память исчерпана)

ПРИЧИНА. Была сделана попытка вытеснить задание абонента *userid*. Однако было обнаружено, что свободная внешняя страничная память, доступная CPB, недостаточна для размещения вытесняемых страниц этого абонента.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Сеанс работы абонента *userid* завершается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Ввести команду MODIFY, чтобы увеличит процент внешней страничной памяти, доступной CPB.

IKJ098I TOTAL AVAILABLE AUXILIARY STORAGE=p PAGES

(Всего доступно *p* страниц внешней памяти)

IKJ099I AUXILIARY STORAGE AVAILABLE FOR BACKGROUND=p PAGES

(Пакетным заданиям доступно *p* страниц внешней памяти)

IKJ100I AUXILIARY STORAGE IN USE BY BACKGROUND=p PAGES

(Пакетные задания используют *p* страниц внешней памяти)

IKJ101I AUXILIARY STORAGE AVAILABLE FOR TSO=p PAGES

(Задания PB доступно *p* страниц внешней памяти)

IKJ102I AUXILIARY STORAGE IN USE BY TSO=p PAGES

(Задания PB используют *p* страниц внешней памяти)

IKJ103I AUXILIARY STORAGE COMMITTED TO TSO=p - BACKUP=c%

(Задания PB обеспечены *p* страницами внешней памяти - параметр BACKUP равен *c%*)

IKJ104I CURRENT VALUE OF TSOMAX=c% - p PAGES

(Текущее значение параметра TSOMAX равно *c%*, что соответствует *p* страницам)

ПРИЧИНА. Оператор ЭВМ ввёл команду START или MODIFY с параметром AUXLIST.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Обработка команды START или MODIFY продолжается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Не требуется.

IKJ106I TSO IS STARTING IN V=V REGION

(CPB запускается в разделе V=V)

ПРИЧИНА. Инициализация CPB была начата в разделе, определённом как V=R (в операторе EXEC используемой каталогизированной процедуры CPB был указан параметр ADDRESS=REAL). Новый раздел управляющей программы CPB будет разделом V=V.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Инициализация CPB продолжается в новом разделе управляющей программы CPB, полученном из области V=V.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Не требуется.

IKJ107I MINIMUM OF 500 AUXILIARY PAGES ASSIGNED TO THE BACKGROUND

(Пакетным заданиям назначен минимум, равный 500 страницам внешней памяти)

ПРИЧИНА. Общее число доступных страниц внешней памяти превышает 500, а в команде START или MODIFY указано такое значение параметра TSOAUX, которое, если бы оно было использовано, заставило бы зарезервировать для пакетных заданий меньше чем 500 страниц внешней памяти.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Для пакетных заданий резервируется 500 страниц внешней памяти и обработка команды START или MODIFY продолжается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Ввести команду MODIFY с параметром AUXLIST.

IKJ110I AVAILABLE AUX. STORAGE IS 500 PAGES OR LESS - TSOAUX IGNORED

(Всего доступно не более чем 500 страниц внешней памяти – параметр TSOAUX игнорирован)

ПРИЧИНА. В команде START или MODIFY указан параметр TSOAUX, но общее число доступных страниц внешней памяти не превышает 500.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Параметр TSOAUX игнорируется и обработка команды START или MODIFY продолжается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Не требуется.

IKJ111I ERROR IN VALUE FOR KEYWORD *keyword*

(Ошибка в значении ключевого слова *keyword*)

ПРИЧИНА. Значением ключевого слова *keyword* является список элементов, один из которых указан неправильно.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Выдаётся сообщение IKJ044I и обработка продолжается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Не требуется.

IKJ112I START FOR REGION *r* REJECTED, INSUFFICIENT AUXILIARY STORAGE

(Запуск раздела *r* отвергнут, недостаточно внешней памяти)

ПРИЧИНА. Для запуска раздела *r* не доступно достаточное количество страниц внешней памяти.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Раздел *r* не запускается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Ввести команду MODIFY с параметром AUXLIST.

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 2, 4, 15. Ввести команду DISPLAY с параметром ACTIVE.

IKJ113D WAIT FOR TSO TO TERMINATE, OR ENTER 'U' OR 'PSTOP'

(Ждать завершения CPB или ввести U или PSTOP)

ПРИЧИНА. Продолжается нормальный процесс останова CPB. Подзадача программы УПРАВЛЕНИЕ РВ запрашивает подтверждение, что нормальный процесс останова CPB должен продолжаться.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Подзадача программы УПРАВЛЕНИЕ РВ ждёт завершения CPB или ответа оператора ЭВМ.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Игнорировать данное сообщение (ожидание ответа на данное сообщение будет аннулировано после завершения CPB) или ввести один из следующих ответов:

- REPLY *xx*, 'U' (нормальный ответ; указывает, что нормальный процесс останова CPB должен продолжаться; если CPB не завершится по истечении определённого отрезка времени, то сообщения IKJ078I и IKJ113D будут выданы повторно);
- REPLY *xx*, 'PSTOP' (аварийный ответ; указывает, что необходимо аварийно завершить все активные разделы РВ и все задания РВ. Прежде чем использовать этот ответ, необходимо проконсультироваться с системным программистом: аварийный процесс останова CPB, во-первых, может оставить некоторые наборы данных открытыми или распределёнными, а во-вторых, часто требует повторения процедуры начальной загрузки).

IKJ120D REPLY 'MEMBER NAME', 'U', OR 'CANCEL'

(Ответить «*имя раздела*», U или CANCEL)

ПРИЧИНА. Данное сообщение выдаётся после сообщения IKJ005I, указывающего, что раздел библиотеки параметров CPB не найден, или после сообщения IKJ121I, указывающего, что при чтении записей этого раздела произошла ошибка ввода-вывода.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. CPB ждёт ответа оператора ЭВМ.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Ввести один из следующих ответов:

- REPLY xx, 'membername' (гарантируя, что имя раздела библиотеки параметров CPB указано правильно);
- REPLY xx, 'U' (требуется использовать раздел IKJPRM00, принимаемый по умолчанию);
- REPLY xx, 'CANCEL' (требуется завершить пункт задания CPB).

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 2, 4, 13 (справочник), 15.

IKJ121I TSO PARMLIB MEMBER IS UNREADABLE

(Раздел библиотеки параметров CPB не читается)

ПРИЧИНА. При чтении записей раздела библиотеки параметров CPB произошла ошибка ввода-вывода и управление получил выход SYNAD программы УПРАВЛЕНИЕ РВ.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. CPB выдаёт сообщение IKJ120D и ждёт ответа оператора ЭВМ.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Ответить на сообщение IKJ120D, когда оно будет выдано.

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 2, 4, 13 (справочник), 15.

IKJ122I ERROR FIXING TSO USER REGION PAGES, USERID=userid LOGGED OFF

(Ошибка при фиксации страниц раздела РВ, сеанс работы абонента *userid* завершён)

ПРИЧИНА. Программа УПРАВЛЕНИЕ РАЗДЕЛОМ обнаружила неисправимую ошибку во время выполнения функции размораживания для задания абонента *userid*: закончилась неудачей попытка снова зафиксировать страницы задания в реальной памяти.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Сеанс работы абонента *userid* завершается. Все другие абоненты, использующие этот же раздел РВ, могут продолжать нормальную работу.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Не требуется. Абонент *userid* должен попытаться снова начать сеанс работы.

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 2, 4, 5, 9, 11, 15.

IKJ123I START REJECTED - A REQUIRED TSO MODULE IS UNAVAILABLE

(START отвергнута - необходимый модуль CPB недоступен)

ПРИЧИНА. Не найден модуль. Затребованный для обязательного включения в общую область CPB. Данное сообщение выдаётся после сообщения IKJ008I.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Пункт задания CPB завершается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Возможна ошибка системного программиста. Сообщить ему о ситуации.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМНОГО ПРОГРАММИСТА. Выполнить программу IENLIST с управляющим оператором LISTPDS, чтобы распечатать справочники всех библиотек, используемых при поиске необходимого модуля (программа IENLIST описана в [10]). Если окажется, что модуль находится в одной из используемых библиотек, то повторить запуск CPB.

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 2, 4, 14 (раздел), 15.

IKJ124I ATTACH FAILED ON AN LSQA=1 ALLOCATION REQUEST FOR REGION=r

(ATTACH потерпела неудачу при распределении одного сегмента LSQA для раздела *r*)

ПРИЧИНА. Программа УПРАВЛЕНИЕ РАЗДЕЛОМ не смогла подключить задачу ПЛАНИРОВЩИКА АБОНЕНТА для раздела *r*: в ответ на выдачу макрокоманды ATTACH с па-

параметром LSQA=1 был получен ненулевой код возврата, указывающий на то, что невозможно распределить один сегмент LSQA для раздела *r*.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Раздел *r* не запускается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Сообщить о ситуации системному программисту.

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 2, 4, 15.

IKJ125I SPACE FOR PROMPT REPLIES IS EXHAUSTED

(Место для подсказанных ответов исчерпано)

ПРИЧИНА. Оператор ЭВМ ввёл ответ на подсказывающее сообщение, выданное для параметра SUBQUEUEES (*r*)=*n*, но во внутренних таблицах CPB не было места для сохранения этого ответа.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Команда START отвергается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Снова ввести команду START, используя меньшее значение параметра REGNMAX или другой раздел библиотеки параметров CPB.

IKJ126I TSO MODIFY ABORTED

(MODIFY для CPB удалена)

ПРИЧИНА. Обработка команды MODIFY была прервана асинхронным событием: условием аварийного завершения для подзадачи программы УПРАВЛЕНИЕ РВ, командой STOP для CPB или неисправимой ошибкой ОТМД.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Обработка команды MODIFY аннулируется.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Не требуется.

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 2, 4, 15 (в случае условия аварийного завершения). Если обработка MODIFY была прервана неисправимой ошибкой ОТМД, то необходимо выполнить действия, указанные в описании соответствующего сообщения ОТМД.

IKJ127I START REJECTED, INSUFFICIENT STORAGE FOR A TIME SHARING CONTROL TASK

(START отвергнута, недостаточно памяти для задачи программы УПРАВЛЕНИЕ РВ)

ПРИЧИНА. В области V=V имеется недостаточное количество сегментов свободной виртуальной памяти для нового раздела управляющей программы CPB, поэтому инициализация CPB невозможна. Размер нового раздела был определён параметром TSCREGSZ или вычислен CPB.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Пункт задания CPB завершается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Ввести исправленную команду START:

- уменьшить значение параметра TSCREGSZ;
- указать раздел библиотеки параметров CPB, использование которого уменьшит требования к виртуальной памяти (например, за счёт меньшего значения параметров TERMAX и REGNMAX или за счёт меньшего количества модулей, включаемых в общую область CPB);
- перекрыть значения параметров, указанные в используемом разделе библиотеки CPB, новыми, меньшими значениями.

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 2, 4, 14 (раздел), 15. Иметь доступным протокол обеих стадий генерации операционной системы. Ввести команду DISPLAY с параметром ACTIVE.

IKJ128I SWAP DEVICE *volser* IS INVALID

(Устройство обмена *volser* недействительно)

ПРИЧИНА. Параметр SWAP в команде START или в используемом разделе библиотеки параметров CPB указывает регистрационный номер тома *volser*, не установленного ни на одном из действительных периферийных устройств внешней страничной памяти.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Параметр SWAP игнорируется и выдаются сообщения IKJ044I, IKJ066D. Затем CPB ждёт ответа оператора ЭВМ.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Ответить на сообщение IKJ066D, когда оно будет выдано.

IKJ129I NOT ENOUGH PAGE SPACE FOR TSO

(Недостаточно внешней страничной памяти для CPB)

ПРИЧИНА. Внешняя страничная память, которая доступна CPB, недостаточна для завершения инициализации CPB (невозможно вытеснить образ ПЛАНИРОВЩИКА АБОНЕНТА для каждого активного раздела PB).

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Пункт задания CPB завершается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Обеспечить, чтобы CPB было доступно достаточное количество страниц внешней памяти и повторить пуск CPB.

IKJ130I START REJECTED - PAGE FIXING REQUIREMENTS COULD NOT BE SATISFIED

(START отвергнута - запросы на фиксирование страниц невозможно удовлетворить)

ПРИЧИНА. Не удовлетворён запрос на фиксирование страниц в реальной памяти для управляющих блоков программы УПРАВЛЕНИЕ PB или для одного из модулей, включённых в общую область CPB.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Пункт задания CPB завершается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Сообщить о ситуации системному программисту.

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 2, 4, 10, 14 (раздел), 15. Вероятно, превышено максимальное количество зафиксированных страниц, допустимое операционной системой. Необходимо определить причину большого количества страниц, зафиксированных в реальной памяти.

IKJ131I START FOR REGION *r* REJECTED, INSUFFICIENT STORAGE

(Запуск раздела *r* отвергнут, недостаточно памяти)

ПРИЧИНА. Для запуска раздела *r* не было достаточно большой свободной области виртуальной памяти.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Раздел *r* не запускается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Ввести команду DISPLAY ACTIVE.

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 2, 4, 15.

IKJ132I PERMANENT I/O ERROR SWAPPING OUT LOGON IMAGE

(Постоянная ошибка ввода-вывода при вытеснении образа ПЛАНИРОВЩИКА АБОНЕНТА)

ПРИЧИНА. Обнаружена постоянная ошибка ввода-вывода во время вытеснения образа ПЛАНИРОВЩИКА АБОНЕНТА.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Раздел PB, для которого вытеснялся образ ПЛАНИРОВЩИКА АБОНЕНТА, не запускается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Использовать команду MODIFY, чтобы запустить этот раздел PB.

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 2, 12, 15, 16.

IKJ133I SMF OPTIONS MAY NOT EXCEED CURRENT SMF BACKGROUND OPTIONS

(Параметры СМП не могут превышать текущих параметров СМП для пакетных заданий)

ПРИЧИНА. Параметры СМП для заданий PB, указанные в команде START или MODIFY или в используемом разделе библиотеки параметров CPB, превышают текущие параметры СМП для пакетных заданий. Например, для заданий PB указаны параметры OPT=2, EXT=YES, в то время как текущими соответствующими параметрами для пакетных заданий являются OPT=1, EXT=NO.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. CPB выдаёт сообщение IKJ066D и ждёт ответа оператора ЭВМ.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Ответить на сообщение IKJ066D, когда оно будет выдано.

IKJ134I UNABLE TO ISSUE MESSAGE *msgid* FOR USER *userid* BECAUSE OF

IKJ134I AN UNSUCCESSFUL TPUT (CODE=X'*hexcode*'), MESSAGE TEXT IS

IKJ134I *text*

(Невозможно выдать сообщение *msgid* для абонента *userid* из-за неуспешной TRUT. Шестнадцатеричный код возврата равен *hexcode*, текст невыданного сообщения - *text*)

ПРИЧИНА. Модуль сообщений супервизора CPB не смог выдать сообщение *msgid text* для абонента *userid* (*msgid* — идентификатор, *text* — полный текст невыданного сообщения), так как в ответ на макрокоманду TRUT был получен ненулевой код возврата *hexcode*.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Обработка продолжается так, как будто сообщение *msgid* было выдано.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Сообщить о ситуации абоненту и системному программисту.

**IKJ135I UNABLE TO ISSUE MESSAGE FOR USER [userid] BECAUSE OF
IKJ135I AN INVALID MESSAGE SELECTOR CODE = code**

(Невозможно выдать сообщение для абонента [userid] из-за недействительного кода выбора сообщения, равного code)

ПРИЧИНА. Модуль сообщений супервизора CPB не смог выдать сообщение для абонента *userid* (или для оператора ЭВМ, если в тексте данного сообщения отсутствует *userid* — идентификатор абонента), так как не нашёл сообщение, соответствующее десятичному коду *code*, полученному от вызывающей программы.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Обработка продолжается так, как будто сообщение было выдано.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Сообщить о ситуации абоненту, если это применимо, и системному программисту.

**IKJ136I UNABLE TO ISSUE MESSAGE msgid FOR USER [userid] BECAUSE OF
IKJ136I PARAMETER LIST ERROR(S) (CODE=X'hexcode'), MESSAGE TEXT IS
IKJ136I text**

(Невозможно выдать сообщение *msgid* для абонента [userid] из-за ошибки в списке параметров. Шестнадцатеричный код ошибки равен *hexcode*; текст невыданного сообщения - *text*)

ПРИЧИНА. Модуль сообщений супервизора CPB не смог выдать сообщение *msgid text* для абонента *userid* (*msgid* — идентификатор, *text* — полный текст невыданного сообщения) или для оператора ЭВМ (если в тексте данного сообщения отсутствует *userid* — идентификатор абонента), так как обнаружил ошибку *hexcode* в списке параметров вызывающей программы.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Обработка продолжается так, как будто сообщение *msgid* было выдано.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Сообщить о ситуации абоненту, если это применимо, и системному программисту.

**IKJ137I UNABLE TO ISSUE MESSAGE FOR USER BECAUSE OF
IKJ137I A PARAMETER LIST ADDRESS OF ZERO, (ERROR CODE=X'hexcode')**

(Невозможно выдать сообщение для абонента или оператора ЭВМ из-за нулевого адреса списка параметров, шестнадцатеричный код ошибки равен *hexcode*)

ПРИЧИНА. Модуль сообщений супервизора CPB не смог выдать сообщение из-за того, что вызывающей программой не был обеспечен список параметров.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Обработка продолжается так, как будто сообщение было выдано.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Сообщить о ситуации системному программисту.

IKJ138I START REJECTED - I/O ERROR SEARCHING TSO PARMLIB DIRECTORY

(START отвергнута - ошибка ввода-вывода при просмотре справочника библиотеки параметров CPB)

ПРИЧИНА. Ошибка ввода-вывода произошла, пока справочник библиотеки параметров CPB просматривался для того, чтобы найти раздел IKJPRM00, принимаемый по умолчанию, или раздел, указанный в команде START.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Пункт задания CPB завершается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Снова ввести команду START. Если ситуация повторится, то установить другой пакет магнитных дисков, содержащий библиотеку параметров CPB, и ввести команду START.

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 2, 4, 12, 13 (справочник), 15, 16.

IKJ139I ERROR SWAPPING OUT USER=userid, USER TERMINATED

(Ошибка при выполнении задания абонента *userid*, сеанс работы абонента завершён)

ПРИЧИНА. При вытеснении задания абонента *userid* произошла ошибка ввода-вывода.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Сеанс работы абонента *userid* завершается. Другие абоненты могут продолжать нормальную работу.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Не требуется.

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 2, 12, 15, 16.

IKJ401I START TCAM BEFORE TSO

(Запустить ОТМД перед CPB)

ПРИЧИНА. Модуль инициализации КООРДИНАТОРА ВВОДА-ВЫВОДА обнаружил, что CPB была запущена раньше, чем был запущен ОТМД.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Устанавливается код возврата 8 и управление передаётся вызывающей программе. Впоследствии пункт задания CPB завершается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Ввести сначала команду START с именем каталогизированной процедуры ОТМД, а затем ввести команду START для CPB.

ДИАГНОСТИКА. Если данное сообщение выдаётся, когда ОТМД запущен и активен, то п. 9.4.2, действия 2, 14 (процедуру), 15.

IKJ402I TCAM PROCEDURE DOES NOT SUPPORT TSO

(Процедура ОТМД не поддерживает CPB)

ПРИЧИНА. Модуль инициализации КООРДИНАТОРА ВВОДА-ВЫВОДА обнаружил, что каталогизированная процедура, использованная для пуска ОТМД, не поддерживает CPB (оператор EXEC этой процедуры вызывает программу управления сообщениями, сгенерированную без поддержки CPB).

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Устанавливается код возврата 8 и управление передаётся вызывающей программе. Впоследствии пункт задания CPB завершается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Чтобы запустить CPB, сделать следующее:

- ввести команду HALT TP, чтобы остановить процесс функционирования ОТМД;
- ввести команду START с именем каталогизированной процедуры ОТМД, поддерживающей CPB;
- ввести команду START для CPB.

Если нет каталогизированной процедуры ОТМД, поддерживающей CPB, то сообщить о ситуации системному программисту.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМНОГО ПРОГРАММИСТА. Подготовить каталогизированную процедуру ОТМД, поддерживающую CPB. Оператор EXEC этой процедуры должен вызывать программу управления сообщениями, содержащую макрокоманду INTRO с операндом ENVIRON=TSO или ENVIRON=MIXED.

IKJ403I LINEGROUP FOR DD ddname NOT OPENED

(Группа каналов связи, определённая оператором DD с именем *ddname*, не открыта)

ПРИЧИНА. Программа управления сообщениями, сгенерированная с поддержкой CPB, не смогла открыть блок управления данными для той группы каналов связи, которая соответствует оператору DD с именем *ddname*.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Функционирование программы управления сообщениями продолжается, но неоткрытые каналы связи помечаются как недоступные для использования.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Сообщить о ситуации системному программисту.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМНОГО ПРОГРАММИСТА. Обеспечить, чтобы используемая каталогизированная процедура ОТМД содержала оператор DD с именем *ddname*, если это необходимо для успешного функционирования CPB.

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 2, 4, 14 (процедуру), 15. Иметь доступным протокол генерации используемой программы управления сообщениями.

IKJ410I MESSAGES TRANSLATION NOT EXECUTED - I/O ERROR READING SYS1.SLOWAR

(Перевод сообщений не выполняется - ошибка ввода-вывода при чтении набора данных SYS1.SLOWAR)

ПРИЧИНА. При чтении записей набора данных SYS1.SLOWAR произошла ошибка ввода-вывода и управление получил выход SYNAD программы ПЕРЕВОДЧИК. Данное сообщение выдаётся только в том случае, если выход SYNAD уже ранее получал управление максимально допустимое количество раз. В противном случае ошибка ввода-вывода игнорируется (абонент получит непереведённое сообщение на английском языке) и данное сообщение не выдаётся.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. ПЕРЕВОДЧИК становится неактивным. Функционирование CPB продолжается без перевода сообщений, направляемых абонентам. Системные ресурсы, распределённые ПЕРЕВОДЧИКУ, не освобождаются.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Если перевод сообщений CPB, направляемых абонентам, требуется, то остановить, а затем снова запустить CPB, используя другой пакет магнитных дисков, содержащий набор данных SYS1.SLOWAR.

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 2, 4, 12, 15, 16.

IKJ411I CANNOT EXECUTE OPEN OR READ DATA SET SYS1.SLOWAR

(Невозможно выполнить открытие или считывание набора данных SYS1.SLOWAR)

ПРИЧИНА. Возможна одна из следующих причин:

- в используемой каталогизированной процедуре CPB отсутствует оператор DD с именем SYSSLOW, который определяет набор данных SYS1.SLOWAR;
- ошибка ввода-вывода не позволила успешно открыть набор данных SYS1.SLOWAR или считать данные из этого набора, необходимые для инициализации ПЕРЕВОДЧИКА.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Устанавливается код возврата 8 и управление передаётся вызывающей программе. Впоследствии пункт задания CPB завершается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Снова ввести команду START.

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 2, 4, 12, 14 (процедуру), 15.

IKJ499I MCP READY

(Программа управления сообщениями готова)

ПРИЧИНА. Программа управления сообщениями готова к обслуживанию CPB.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Обработка продолжается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Ввести команду START для CPB.

IKJ500I BRDR OPEN ERROR code

(Ошибка OPEN для BRDR - *code*)

ПРИЧИНА. BRDR не смогла открыть входной набор данных, так как в ответ на выдачу макрокоманды OPEN был получен ненулевой код возврата *code*.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Задание удаляется из очереди BRDR и BRDR завершается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Ввести команду DISPLAY с параметром N=BRDR, чтобы получить список заданий, находящихся в очереди BRDR. Затем ввести команду START для BRDR.

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 2, 15.

IKJ501I BRDR INVALID INPUT

(Недействительная входная информация для BRDR)

ПРИЧИНА. BRDR обнаружила недействительную запись во входном наборе данных.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Задание удаляется из очереди BRDR и обработка продолжается. Если ошибка была обнаружена после того, как началась обработка задания, то задание завершается и программист информируется об ошибке.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Ввести команду `DISPLAY` с параметром `N`, чтобы получить список заданий, находящихся в наборе данных `SYS1.SYSJOBQE`. Получить этот список до и после работы BRDR.

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 2, 7, 15.

IKJ502I BRDR SYNAD *synadinfo*

(Ошибка ввода-вывода для BRDR - *synadinfo*)

ПРИЧИНА. При чтении записей входного набора данных произошла ошибка ввода-вывода *synadinfo* и управление получил выход `SYNAD BRDR` (*synadinfo* — описание ошибки, полученное в результате выполнения макрокоманды `SYNADAF`).

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Задание удаляется из очереди BRDR и обработка продолжается. Если ошибка была обнаружена после того, как началась обработка задания, то задание завершается и программист информируется об ошибке.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Возможна ошибка периферийного устройства. Ввести команду `DISPLAY` с параметром `N`, чтобы получить список заданий, находящихся в наборе данных `SYS1.SYSJOBQE`. Получить этот список до и после работы BRDR.

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 2, 7, 12, 15, 16.

IKJ503I BRDR REQUIRED DD MISSING FROM PROC

(Необходимый оператор DD отсутствует в процедуре BRDR)

ПРИЧИНА. В используемой каталогизированной процедуре BRDR отсутствует необходимый оператор DD. Имена необходимых операторов DD: `IEFDATA`, `IEFPDSI`, `IEFRDER`.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. BRDR завершается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Возможна ошибка системного программиста. Сообщить ему о ситуации.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМНОГО ПРОГРАММИСТА. Включить необходимые операторы DD в используемую каталогизированную процедуру BRDR и повторить пуск BRDR. Пример процедуры BRDR приведён в [2].

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 2, 14 (процедуру), 15.

IKJ504I BRDR R/I ERROR *code*

(Ошибка программы системного ввода для BRDR - *code*)

ПРИЧИНА. Программа системного ввода, вызванная BRDR, передала код возврата *code*, указывающий на обнаруженную ошибку.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. BRDR завершается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Ввести команду `DISPLAY` с параметром `N`, чтобы получить список заданий, находящихся в наборе данных `SYS1.SYSJOBQE`. Затем ввести команду `START` для BRDR. После пуска BRDR снова ввести команду `DISPLAY` с параметром `N`.

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 2, 7, 15.

IKJ505I BRDR PARAMETER MISSING

(Опущены параметры BRDR)

ПРИЧИНА. В используемой каталогизированной процедуре BRDR в поле `PARM` оператора `EXEC` не указаны параметры BRDR.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. BRDR завершается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Возможна ошибка системного программиста. Сообщить ему о ситуации.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМНОГО ПРОГРАММИСТА. Указать параметры BRDR в поле PARM оператора EXEC и повторить пуск BRDR. Пример процедуры BRDR приведён в [2].

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 2, 14 (процедуру), 15.

IKJ506I BRDR MISSING VOL *volser* FOR JOB *jobname*

(BRDR не смогла найти том *volser* для задания *jobname*)

ПРИЧИНА. BRDR не смогла найти том *volser*, который содержит входной набор данных для задания *jobname* (*volser* — регистрационный номер тома, *jobname* — имя задания).

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Задание помещается обратно в очередь BRDR и BRDR завершается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Возможна ошибка оператора ЭВМ. Обеспечить, чтобы том *volser* был установлен правильно. Ввести команду DISPLAY с параметром N, чтобы получить список заданий, находящихся в наборе данных SYS1.SYSJOBQE. Затем ввести команду START для BRDR. После пуска BRDR снова ввести команду DISPLAY с параметром N.

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 2, 7, 15.

IKJ507I BRDR INCONSISTENT VOLSER/DEVICE *volser devtype*

(Для BRDR несовместимы том *volser* и устройство *devtype*)

ПРИЧИНА. BRDR обнаружила, что том *volser* указан для несовместимого с ним типа периферийного устройства *devtype* (*volser* — регистрационный номер тома).

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Задание удаляется из очереди BRDR и BRDR завершается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Возможна ошибка оператора ЭВМ. Обеспечить, чтобы на периферийных устройствах разных типов были установлены тома с разными регистрационными номерами. Ввести команду DISPLAY с параметром N, чтобы получить список заданий, находящихся в наборе данных SYS1.SYSJOBQE. Затем ввести команду START для BRDR. После пуска BRDR снова ввести команду DISPLAY с параметром N.

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 2, 7, 15.

IKJ508I BRDR DATA SET NOT FOUND ON VOL *volser* FOR JOB *jobname*

(BRDR не смогла найти набор данных для задания *jobname* на томе *volser*)

ПРИЧИНА. BRDR не смогла найти входной набор данных для задания *jobname* на томе с регистрационным номером *volser*. Эта ошибка может произойти, если на ВЦ используется несколько томов с одинаковыми регистрационными номерами. Выходной набор данных обработчика команды SUBMIT может в этом случае располагаться не на томе, используемом во время работы BRDR, а на другом томе, имеющем такой же регистрационный номер. Ошибка может также произойти, если запорчен набор данных или запорчено оглавление тома.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Задание удаляется из очереди BRDR и BRDR завершается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Возможна ошибка оператора ЭВМ. Если ошибка произошла из-за использования томов с одинаковыми регистрационными номерами, то ввести команду STOP для BRDR и установить правильный том. Затем ввести команду START для BRDR.

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 2, 13 (оглавление), 15.

IKJ509I BRDR QUEUE READ ERROR

(Ошибка при чтении очереди BRDR)

ПРИЧИНА. Системная программа, вызванная BRDR для чтения очереди BRDR, передала ненулевой код возврата.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. BRDR завершается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Ввести команду START для BRDR, если не было выдано никаких других сообщений, указывающих на ошибку, относящуюся к набору данных SYS1.SYSJOBQE.

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 2, 7, 15.

IKJ510I BRDR QUEUE DELETE ERROR

(Ошибка при удалении из очереди BRDR)

ПРИЧИНА. Системная программа, вызванная BRDR для удаления задания из очереди BRDR, вернула ненулевой код возврата.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. BRDR завершается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Ввести команду START для BRDR, если не было выдано никаких других сообщений, указывающих на ошибку, относящуюся к набору данных SYS1.SYSJOBQE.

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 2, 7, 15.

IKJ511I BRDR QUEUE DEQUEUE ERROR

(Ошибка при выборке из очереди BRDR)

ПРИЧИНА. Системная программа, вызванная BRDR для выборки задания из очереди BRDR, передала ненулевой код возврата.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. BRDR завершается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Ввести команду START для BRDR, если не было выдано никаких других сообщений, указывающих на ошибку, относящуюся к набору данных SYS1.SYSJOBQE.

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 2, 7, 15.

IKJ512I BRDR QUEUE ENQUEUE ERROR

(Ошибка при помещении в очередь BRDR)

ПРИЧИНА. Системная программа, вызванная BRDR для обратного помещения задания в очередь BRDR, передала ненулевой код возврата.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. BRDR завершается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Ввести команду START для BRDR, если не было выдано никаких других сообщений, указывающих на ошибку, относящуюся к набору данных SYS1.SYSJOBQE.

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 2, 7, 15.

IKJ513I BRDR JOB *jobname* WAS CANCELLED

(Пакетное задание *jobname* абонента аннулировано)

ПРИЧИНА. BRDR не пересылает задание *jobname* в одну из входных очередей операционной системы, так как это задание было аннулировано, пока оно находилось в очереди BRDR.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Задание удаляется из очереди BRDR и обработка продолжается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Не требуется.

IKJ514I BRDR INVALID VOLUME FOR JOB *jobname*

(Недействительный том для пакетного задания *jobname* абонента)

ПРИЧИНА. BRDR обнаружила, что задание *jobname* расположено на недействительном томе.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Задание удаляется из очереди BRDR и обработка продолжается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Сообщить о ситуации системному программисту.

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 2, 7, 15.

IKJ515I LSQA UNAVAILABLE, LOAD BALANCING INOPERATIVE FOR USER *userid*

(LSQA недоступна, балансировка нагрузки ввода-вывода не обеспечивается для абонента *userid*)

ПРИЧИНА. Программа динамического распределения наборов данных CPB выполняла функцию балансировки нагрузки ввода-вывода для абонента *userid*. Эта функция использует LSQA для своих таблиц и рабочих областей, не превышающих в сумме 3 Кбайт. Было обнаружено, что недостаточная ёмкость доступной памяти LSQA не позволяет выполнить запрос для абонента *userid*.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Функция балансировки нагрузки ввода-вывода игнорируется (в результате может уменьшиться производительность CPB) и обработка продолжается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Сообщить о ситуации системному программисту.

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 2, 15.

IKJ520I BACKGROUND READER QUEUE FULL

(Очередь пакетных заданий абонентов заполнена)

ПРИЧИНА. В наборе данных SYS1.SYSJOBQE нет места для задания, предоставленного абонентом с помощью команды SUBMIT.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Обработчик команды SUBMIT завершается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Освободить некоторые записи набора данных SYS1.SYSJOBQE для того, чтобы эти записи стали доступными для очереди BRDR. Освобождение записей можно сделать одним из следующих способов:

- ввести команду MODIFY с параметром SUBMIT, чтобы увеличить максимальное количество заданий, которое может содержаться в очереди BRDR;
- ввести команду START для BRDR;
- ввести команду STOP для программы системного ввода;
- ввести команду START для инициатора и команду START для программы системного вывода;
- ввести команду MODIFY с параметром DRIVER, чтобы увеличить процент доступного времени центрального процессора, гарантируемый пакетным заданиям;
- ввести команду MODIFY с параметром REGSIZE, чтобы уменьшить количество и размер активных разделов PB и чтобы позволить выполняться большему количеству пакетных заданий.

IKJ549I CANCEL jobname userid

(Задание *jobname* аннулируется абонентом *userid*)

ПРИЧИНА. Абонент *userid* ввёл действительную команду CANCEL, чтобы аннулировать своё пакетное задание *jobname*.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Команда CANCEL выполняется.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Не требуется.

IKJ570I SEND NOT SUPPORTED IN THIS SYSTEM

(SEND не поддерживается в этой системе)

ПРИЧИНА. Оператор ЭВМ ввёл команду SEND, а операционная система сгенерирована без поддержки CPB. Следовательно, команда SEND не может обрабатываться.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Команда SEND отвергается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Не требуется.

IKJ571I INVALID USERID(S) userid..

(Недействительные идентификаторы абонентов *userid...*)

ПРИЧИНА. В команде SEND указаны недействительные идентификаторы абонентов. Идентификатор абонента недействителен, если он отсутствует в списке действительных идентификаторов в наборе данных SYS1.BROADCAST или содержит знак, который не является буквой латинского алфавита, цифрой или знаком \$, #, @. Идентификатор абонента также недействителен, если его первый знак является цифрой.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Команда SEND отвергается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Снова ввести команду SEND, указав правильные идентификаторы абонентов. Если ситуация повторится, то проверить действительность этих идентификаторов у администрации ВЦ.

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действие 15. Если идентификаторы действительны, то выполнить программу IEВРТРСН с управляющим оператором PRINT, чтобы распечатать набор данных SYS1.BROADCAST (программа IEВРТРСН описана в [11]). Сохранить полученную распечатку. Оператор DD с именем SYSUT1 должен содержать параметры DSNAME=SYS1.BROADCAST, DISP=OLD, DCB=(RECFM=F, LRECL=130, BLKSIZE=130).

IKJ572I USER(S) userid... NOT LOGGED ON, MESSAGE CANCELLED

(Абоненты *userid...* не начали сеансов работы, сообщение аннулируется)

ПРИЧИНА. В команде SEND, не содержащей параметра LOGON, указаны идентификаторы неактивных абонентов.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Оповещательное сообщение, указанное в команде SEND, посылается активным абонентам, идентификаторы которых указаны в команде SEND, но не посылается абонентам *userid...*, которые являются неактивными.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Не требуется. Чтобы оповестить некоторых неактивных абонентов, необходимо ввести команду SEND с идентификаторами этих абонентов и параметром LOGON.

IKJ573I SEND SYNTAX ERROR. COMMAND REJECTED

(Синтаксическая ошибка в SEND. Команда SEND отвергнута)

ПРИЧИНА. Команда SEND, введенная оператором ЭВМ, недействительна по одной из следующих причин:

- команда содержит вставленные пробелы (не в тексте оповещательного сообщения);
- опущен ограничитель: запятая после текста сообщения, знак равенства после ключевого слова USER или круглые скобки вокруг списка идентификаторов оповещаемых абонентов;
- команда содержит недопустимое ключевое слово;
- опущены апострофы вокруг текста сообщения;
- длина текста сообщения равна нулю.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Команда SEND отвергается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Ввести правильную команду SEND.

IKJ574I NO SPACE IN BROADCAST DATA SET FOR { MAIL | NOTICES }

(В наборе данных оповещения нет места для { корреспонденции | уведомления })

ПРИЧИНА. Заполнена та секция набора данных SYS1.BROADCAST, которая используется для запоминания сообщения, указанного в команде SEND. Возможен один из следующих случаев:

- в команде SEND указаны параметры USER и LOGON, а в секции корреспонденций нет свободного места для оповещательного сообщения;
- в команде SEND указан параметр LOGON, но не указан параметр USER, а в секции уведомлений нет свободного места для оповещательного сообщения.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Сообщение, указанное в команде SEND, посылается всем оповещаемым активным абонентам. Но не запоминается в наборе данных SYS1.BROADCAST для оповещаемых неактивных абонентов.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Первый случай является временной ситуацией. Место в секции корреспонденций станет доступным, как только какой-либо оповещаемый абонент введёт команду LOGON или LISTBC. Во втором случае необходимо ввести команду SEND с пара-

метром *msgno*, чтобы освободить место в секции уведомлений для нового оповещательного сообщения.

IKJ575I DATA SET SYS1.BROADCAST NOT USABLE

(Набор данных оповещения не может использоваться)

ПРИЧИНА. Введена команда SEND, а набор данных SYS1.BROADCAST не может использоваться по одной из следующих причин:

- не установлен том, содержащий этот набор данных;
- ошибка ввода-вывода произошла, пока обработчик команды SEND работал с этим набором данных.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Если в команде SEND указан параметр USER, то оповещательное сообщение посылается всем указанным активным абонентам. В противном случае работа с набором данных SYS1.BROADCAST прекращается, начиная с момента обнаружения ошибки.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. В первом случае обеспечить, чтобы был установлен том, содержащий набор данных SYS1.BROADCAST. Во втором случае снова ввести команду SEND.

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 13 (оглавление), 15.

IKJ576I NO BROADCAST MESSAGE

(Нет оповещательных сообщений)

ПРИЧИНА. Введена команда SEND и имеет место одна из следующих ситуаций:

- указан параметр *msgno*, а в наборе данных SYS1.BROADCAST нет оповещательного сообщения с указанным номером или этот номер превышает предел, установленный при генерации операционной системы;
- указан параметр LIST (без *msgno*), а в наборе данных SYS1.BROADCAST нет оповещательных сообщений, предназначенных всем абонентам.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Обработчик команды SEND завершается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Не требуется.

IKJ578I BROADCAST MSGNO =nnnn

(Номер оповещательного сообщения равен *nnnn*)

ПРИЧИНА. Оповещательное сообщение, указанное в команде SEND с параметром LOGON, записано в секцию уведомлений набора данных SYS1.BROADCAST и этому сообщению назначен номер *nnnn*.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Обработка продолжается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Не требуется.

IKJ579I CANNOT EXECUTE SEND

(Невозможно выполнить команду SEND)

ПРИЧИНА. Обработчик команды SEND не смог выполнить эту команду по одной из следующих причин:

- имеется недостаточное количество байт доступной виртуальной памяти;
- произошла ошибка в одном из его модулей.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Обработчик команды SEND завершается в точке, где была обнаружена ошибка.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Снова ввести команду SEND.

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 10, 15.

IKJ580I MESSAGE TRUNCATED TO 115 CHARACTERS

(Сообщение сокращено до 115 знаков)

ПРИЧИНА. В команде SEND указано сообщение, длина текста которого превышает допустимый максимум, равный 115 знакам.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Текст оповещательного сообщения сокращается до 115 знаков и обработка продолжается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Не требуется.

```
IKJ600I TSOLOGON { I/O | OBTAIN n | OPEN } ERROR  
[ DUMMY | ,DDNAME [=] { ddname | UNKNOWN } ] ,  
USER [=] { userid | UNKNOWN } ,PROC [=] { procname | UNKNOWN }  
(Ошибка { ввода-вывода | OBTAIN n | OPEN } для ПЛАНИРОВЩИКА АБОНЕНТА,  
[ имя DD { ddname | неизвестно } , ] абонент { userid | неизвестен } , процеду-  
ра { procname | неизвестна } )
```

ПРИЧИНА. ПЛАНИРОВЩИК АБОНЕНТА потерпел неудачу при выполнении операции ввода-вывода или при выполнении макрокоманды OBTAIN или OPEN. В тексте данного сообщения содержится также следующая информация:

- *n* — код возврата из макрокоманды OBTAIN (эта макрокоманда и коды возврата из неё описаны в [13]);
- *ddname* — имя оператора DD, определяющего тот набор данных, который обрабатывается во время обнаружения ошибки;
- *userid* — идентификатор обслуживаемого абонента;
- *procname* — имя процедуры обслуживаемого абонента.

Имя оператора DD, идентификатор абонента и имя процедуры абонента приводятся только в том случае, если они были известны ПЛАНИРОВЩИКУ АБОНЕНТА во время обнаружения ошибки.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Абоненту выдаётся сообщение IKJ56452I и вызывается программа дампа CPB. Сеанс работы абонента завершается или не начинается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Сообщить о ситуации системному программисту.

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 2, 4, 5, 11, 15.

```
IKJ601I TSOLOGON ABEND nnn , user={userid|UNKNOWN} ,PROC={procname|UNKNOWN}  
(Аварийное завершение nnn ПЛАНИРОВЩИКА АБОНЕНТА, абонент {userid|неизвестен},  
процедура {procname|неизвестна})
```

ПРИЧИНА. Операционная система спланировала аварийное завершение задачи или подзадачи ПЛАНИРОВЩИКА АБОНЕНТА и управление получил выход STAE этой задачи или выход STAI этой подзадачи (если управление получил выход STAI подзадачи, то данное сообщение выдаётся, когда ошибка произошла не в подпрограмме выхода, разработанной системным программистом, не в задаче обработчика команды LISTBC, подключённой ПЛАНИРОВЩИКОМ АБОНЕНТА). В тексте данного сообщения содержится также следующая информация:

- *nnn* — системный код завершения (описан в [7]);
- *userid* — идентификатор обслуживаемого абонента (если он был известен ПЛАНИРОВЩИКУ АБОНЕНТА во время появления условия аварийного завершения);
- *procname* — имя процедуры обслуживаемого абонента (если оно было известно ПЛАНИРОВЩИКУ АБОНЕНТА во время появления условия аварийного завершения).

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Вызывается программа дампа CPB. Сеанс работы абонента завершается или не начинается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Сообщить о ситуации системному программисту.

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 2, 4, 5, 11, 15.

```
IKJ602I INCONSISTENT AUTHORIZATION DATA FOR userid  
(Данные санкционирования для абонента userid противоречивы)
```

ПРИЧИНА. ПЛАНИРОВЩИК АБОНЕНТА обнаружил недействительную управляющую информацию при поиске данных санкционирования для абонента *userid* в наборе данных SYS1.UADS.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Сеанс работы абонента не начинается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Сообщить о ситуации системному программисту.

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действие 15. Выполнить программу IMASPZAP (описана в [9]), чтобы распечатать блоки справочника набора данных SYS1.UADS и все разделы этого набора, содержащие *userid* в качестве первых знаков имени раздела. Иметь доступными распечатки всех программ и процедур, разработанных системным программистом и используемых для доступа к набору данных SYS1.UADS. Однако если требуется быстрое восстановление данных санкционирования для абонента *userid*, то управляющему абоненту необходимо ввести следующие подкоманды команды ACCOUNT:

- DELETE, чтобы удалить из набора данных SYS1.UADS запарченные данные санкционирования для абонента *userid*;
- ADD, чтобы восстановить в наборе данных SYS1.UADS действительные данные санкционирования для абонента *userid*.

IKJ603I TSOLOGON TERMINATED. INSTALLATION EXIT {ABEND|ERROR} nnn

(Обработка команды LOGON прекращена. {Аварийное завершение|ошибка} *nnn* подпрограммы выхода)

ПРИЧИНА. Обнаружена ошибка в подпрограмме выхода, разработанной системным программистом для того, чтобы изменить стандартные алгоритмы ПЛАНИРОВЩИКА АБОНЕНТА. Если ошибка обнаружена операционной системой, то в тексте данного сообщения содержится слово ABEND и *nnn* является системным кодом завершения, описанным в [7]. Если ошибка обнаружена ПЛАНИРОВЩИКОМ АБОНЕНТА, то в тексте данного сообщения содержится слово ERROR и *nnn* является кодом ошибки, выработанным ПЛАНИРОВЩИКОМ АБОНЕНТА на основе анализа параметров, полученных от подпрограммы выхода. Описание кодов ошибок приведено в следующем списке:

- 004 — адрес буфера управляющих переключателей, переданный подпрограмме выхода, был изменён во время её выполнения;
- 008 — размер буфера управляющих переключателей, переданный подпрограмме выхода, был изменён во время её выполнения;
- 012 — длина строки управляющих переключателей, предоставленная подпрограммой выхода, больше размера буфера или меньше нуля;
- 016 — адрес буфера команды, переданный подпрограмме выхода, был изменён во время её выполнения;
- 020 — размер буфера команды, переданный подпрограмме выхода, был изменён во время её выполнения;
- 024 — длина команды, предоставленная подпрограммой выхода, больше размера буфера или меньше нуля;
- 028 — адрес буфера идентификатора абонента, переданный подпрограмме выхода, был изменён во время её выполнения;
- 032 — размер буфера идентификатора абонента, переданный подпрограмме выхода, был изменён во время её выполнения;
- 036 — длина идентификатора абонента, предоставленная подпрограммой выхода, больше размера буфера или меньше нуля;
- 040 — длина идентификатора абонента, предоставленная подпрограммой выхода для использования ПЛАНИРОВЩИКОМ АБОНЕНТА, равна нулю;
- 044 — идентификатор абонента, предоставленный подпрограммой выхода для использования ПЛАНИРОВЩИКОМ АБОНЕНТА, является несанкционированным;
- 048 — адрес буфера пароля, переданный подпрограмме выхода, был изменён во время её выполнения;
- 052 — размер буфера пароля, переданный подпрограмме выхода, был изменён во время её выполнения;

- 056 — длина пароля, предоставленная подпрограммой выхода, больше размера буфера или меньше нуля;
- 060 — пароль, предоставленный подпрограммой выхода для использования ПЛАНИРОВЩИКОМ АБОНЕНТА, является несанкционированным;
- 064 — адрес буфера учётного номера, переданный подпрограмме выхода, был изменён во время её выполнения;
- 068 — размер буфера учётного номера, переданный подпрограмме выхода, был изменён во время её выполнения;
- 072 — длина учётного номера, предоставленная подпрограммой выхода, больше размера буфера или меньше нуля;
- 076 — учётный номер, предоставленный подпрограммой выхода для использования ПЛАНИРОВЩИКОМ АБОНЕНТА, является несанкционированным;
- 080 — адрес буфера имени процедуры, переданный подпрограмме выхода, был изменён во время её выполнения;
- 084 — размер буфера имени процедуры, переданный подпрограмме выхода, был изменён во время её выполнения;
- 088 — длина имени процедуры, предоставленная подпрограммой выхода, больше размера буфера или меньше нуля;
- 092 — длина имени процедуры, предоставленная подпрограммой выхода для использования ПЛАНИРОВЩИКОМ АБОНЕНТА, равна нулю;
- 096 — имя процедуры, предоставленное подпрограммой выхода для использования ПЛАНИРОВЩИКОМ АБОНЕНТА, является несанкционированным;
- 100 — размер раздела, предоставленный подпрограммой выхода для использования ПЛАНИРОВЩИКОМ АБОНЕНТА, больше 100000 Кбайт или меньше нуля;
- 104 — размер раздела, предоставленный подпрограммой выхода для использования ПЛАНИРОВЩИКОМ АБОНЕНТА, является несанкционированным;
- 108 — адрес буфера операторов языка управления заданиями, переданный подпрограмме выхода, был изменён во время её выполнения;
- 112 — размер буфера операторов языка управления заданиями, переданный подпрограмме выхода, был изменён во время её выполнения;
- 116 — длина операторов языка управления заданиями, предоставленная подпрограммой выхода, больше размера буфера или меньше нуля;
- 120 — длина операторов языка управления заданиями, предоставленная подпрограммой выхода для использования ПЛАНИРОВЩИКОМ АБОНЕНТА, меньше 160 байт;
- 124 — длина операторов языка управления заданиями, предоставленная подпрограммой выхода для использования ПЛАНИРОВЩИКОМ АБОНЕНТА, не кратна 80 байтам;
- 128 — адрес буфера учётных данных, переданный подпрограмме выхода, был изменён во время её выполнения;
- 132 — размер буфера учётных данных, переданный подпрограмме выхода, был изменён во время её выполнения;
- 136 — длина строки учётных данных, предоставленная подпрограммой выхода, больше размера буфера или меньше нуля;
- 140 — адрес первого буфера характеристик абонента, переданный подпрограмме выхода, был изменён во время её выполнения;
- 144 — размер первого буфера характеристик абонента, переданный подпрограмме выхода, был изменён во время её выполнения;
- 148 — длина первой строки характеристик абонента, предоставленная подпрограммой выхода, больше размера буфера или меньше нуля;

- 152 — адрес второго буфера характеристик абонента, переданный подпрограмме выхода, был изменён во время её выполнения;
- 156 — размер второго буфера характеристик абонента, переданный подпрограмме выхода, был изменён во время её выполнения;
- 160 — длина второй строки характеристик абонента, предоставленная подпрограммой выхода, больше размера буфера или меньше нуля;
- 164 — адрес буфера группового имени периферийных устройств, переданный подпрограмме выхода, был изменён во время её выполнения;
- 168 — размер буфера группового имени периферийных устройств, переданный подпрограмме выхода, был изменён во время её выполнения;
- 172 — длина группового имени периферийных устройств, предоставленная подпрограммой выхода, больше размера буфера или меньше нуля;
- 176 — адрес буфера таблицы профиля абонента, переданный подпрограмме выхода, был изменён во время её выполнения;
- 180 — размер буфера таблицы профиля абонента, переданный подпрограмме выхода, был изменён во время её выполнения;
- 184 — длина таблицы профиля абонента, предоставленная подпрограммой выхода, больше размера буфера или меньше нуля;
- 188 — адрес буфера таблицы управления средой, переданный подпрограмме выхода, был изменён во время её выполнения;
- 192 — размер буфера таблицы управления средой, переданный подпрограмме выхода, был изменён во время её выполнения;
- 196 — длина таблицы управления средой, предоставленная подпрограммой выхода, больше размера буфера или меньше нуля.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Абоненту выдаётся сообщение IKJ56451I и вызывается программа дампа CPB. Сеанс работы абонента не начинается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Сообщить о ситуации системному программисту.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМНОГО ПРОГРАММИСТА. Возможна ошибка системного программиста. Обеспечить, чтобы подпрограмма выхода ПЛАНИРОВЩИКА АБОНЕНТА удовлетворяла требованиям, приведённым в [3].

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 2, 4, 5, 11, 15. Иметь доступной распечатку подпрограммы выхода.

IKJ604I TSOLOGON STAE ERROR

(Ошибка STAE для ПЛАНИРОВЩИКА АБОНЕНТА)

ПРИЧИНА. Программа инициализации ПЛАНИРОВЩИКА АБОНЕНТА не смогла установить выход STAE, который позволяет обрабатывать условия аварийного завершения, возникающие при работе ПЛАНИРОВЩИКА АБОНЕНТА (в ответ на выдачу макрокоманды STAE был получен ненулевой код возврата).

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Вызывается программа дампа CPB и выдаётся сообщение IKJ610I.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Если данная ошибка происходит для каждого инициализируемого раздела RB, то повторить пуск CPB.

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 2, 5, 10, 11, 15.

IKJ605I TSOLOGON TERMINATED. TOO MANY ATTEMPTS. USER {userid|UNKNOWN}

(Обработка команды LOGON прекращена. Слишком много попыток. Абонент {userid|неизвестен})

ПРИЧИНА. ПЛАНИРОВЩИК АБОНЕНТА не позволил абоненту *userid* получить доступ к CPB, так как этот абонент, пытаясь ввести правильный набор параметров команды

LOGON, превысил предел количества таких попыток, указанный при генерации операционной системы.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Абоненту выдаётся сообщение IKJ56428I. Сеанс работы абонента не начинается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Не требуется. Однако если данная ситуация появляется слишком часто, то сообщить о ней администрации ВЦ, так как эта ситуация может означать, что какое-то несанкционированное лицо пытается получить доступ к CPB.

IKJ606I TSOLOGON REJECTED. USERID, userid, IN USE
(LOGON отвергнута. Идентификатор *userid* уже используется)

ПРИЧИНА. ПЛАНИРОВЩИК АБОНЕНТА отвергает команду LOGON, введённую абонентом *userid*, по одной из следующих причин:

- другой абонент начал сеанс работы, используя такой же идентификатор *userid*;
- выполняется команда ACCOUNT, введённая управляющим абонентом для того, чтобы изменить права абонента *userid* на использование CPB.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Абоненту выдаётся сообщение IKJ56425I. Сеанс работы абонента не начинается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Не требуется. Однако если на вычислительном центре установлен порядок, при котором каждый пользователь CPB имеет собственный уникальный идентификатор абонента, то данное сообщение может означать, что какое-то несанкционированное лицо пытается использовать идентификатор абонента *userid*, чтобы получить доступ к CPB. В этом случае необходимо сообщить об инциденте администрации ВЦ.

IKJ607I TSOLOGON REJECTED. nnnnnK REGION NOT AVAILABLE. USER userid
(LOGON отвергнута. Раздел PB размером *nnnnn* Кбайт недоступен. Абонент *userid*)

ПРИЧИНА. ПЛАНИРОВЩИК АБОНЕНТА отвергает команду LOGON, введённую абонентом *userid*, так как КООРДИНАТОР PB не обеспечил доступность раздела PB, имеющего размер не менее чем *nnnnn* Кбайт.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Абоненту выдаётся сообщение IKJ56426I. Сеанс работы абонента не начинается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Не требуется.

IKJ608I TSOLOGON TERMINATED. {sname|macname} ERROR nnn, USER {userid|UNKNOWN} ,PROC {procname|UNKNOWN}
(Работа ПЛАНИРОВЩИКА АБОНЕНТА прекращена. Ошибка *nnn* при выполнении {*sname*|*macname*}. Абонент {*userid*|неизвестен})

ПРИЧИНА. ПЛАНИРОВЩИК АБОНЕНТА получил от макрокоманды *macname* или от служебной программы *sname* код возврата *nnn*, указывающий на произошедшую ошибку. В тексте данного сообщения содержится также следующая информация:

- *userid* — идентификатор обслуживаемого абонента (если он был известен ПЛАНИРОВЩИКУ АБОНЕНТА во время обнаружения ошибки);
- *procname* — имя процедуры обслуживаемого абонента (если оно было известно ПЛАНИРОВЩИКУ АБОНЕНТА во время обнаружения ошибки).

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Абоненту выдаётся сообщение IKJ56454I и вызывается программа дампа CPB. Сеанс работы абонента завершается или не начинается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Сообщить о ситуации системному программисту.

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 2, 4, 5, 11, 15.

IKJ609I TSOLOGON REQUIRED DDNAME, ddname, MISSING
(Оператор DD с именем *ddname*, необходимый ПЛАНИРОВЩИКУ АБОНЕНТА, опущен)

ПРИЧИНА. В используемой каталогизированной процедуре CPB отсутствует оператор DD с именем *ddname*, необходимый ПЛАНИРОВЩИКУ АБОНЕНТА. Имена необходимых

операторов DD: SYSUADS, SYSLBC, IEFDPDSI. Данное сообщение выдаётся для каждого опущенного, но необходимого оператора DD.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Проверка имён необходимых операторов DD продолжается. После завершения этой проверки выдаётся сообщение IKJ610I.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Если возможно, повторить пуск CPB, используя другую каталогизированную процедуру CPB, содержащую все необходимые операторы DD. Если такой процедуры нет, то сообщить о ситуации системному программисту.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМНОГО ПРОГРАММИСТА. Возможна ошибка системного программиста. Подготовить правильную каталогизированную процедуру CPB. Пример процедуры CPB приведён в [2].

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 2, 4, 14 (процедуру), 15.

IKJ610I TSOLOGON REGION NOT INITIALIZED

(Раздел RB не инициализирован ПЛАНИРОВЩИКОМ АБОНЕНТА)

ПРИЧИНА. ПЛАНИРОВЩИК АБОНЕНТА не смог инициализировать раздел RB из-за ошибки, описанной ранее выданным сообщением.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Инициализация раздела RB прекращается и этот раздел завершается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Сообщить о ситуации системному программисту.

IKJ650D TSO NOT ACTIVE. TSTRACE WAITING

(CPB неактивна. РЕГИСТРАТОР ждёт)

ПРИЧИНА. Задача РЕГИСТРАТОРА стала активной раньше, чем была запущена CPB.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. РЕГИСТРАТОР ждёт, пока не будет закончена инициализация CPB или пока не будет введена для него команда STOP.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Ввести команду START для CPB или команду STOP для РЕГИСТРАТОРА.

IKJ651I NO VALUE SPECIFIED FOR TRACE WRITER TRPARM

(Не указано значение параметра РЕГИСТРАТОРА)

ПРИЧИНА. Параметр РЕГИСТРАТОРА не указан ни в каталогизированной процедуре РЕГИСТРАТОРА, ни в команде START. Этот параметр определяет предполагаемую скорость заполнения буферов РЕГИСТРАТОРА статистическими данными.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Выдаётся сообщение IKJ662I и пункт задания РЕГИСТРАТОРА завершается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Возможна ошибка оператора ЭВМ или системного программиста. Снова ввести команду START, указывая значение параметра PARM, или сообщить о ситуации системному программисту.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМНОГО ПРОГРАММИСТА. Подготовить правильную каталогизированную процедуру РЕГИСТРАТОРА, содержащую значение параметра РЕГИСТРАТОРА в поле PARM оператора EXEC. Пример процедуры РЕГИСТРАТОРА приведён в [2].

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 2, 4, 15.

IKJ652I ZERO VALUE SPECIFIED FOR TRACE WRITER TRPARM

(Указано нулевое значение параметра РЕГИСТРАТОРА)

ПРИЧИНА. Параметр РЕГИСТРАТОРА указан так, что он равен нулю. Этот параметр определяет предполагаемую скорость заполнения буферов РЕГИСТРАТОРА статистическими данными.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Выдаётся сообщение IKJ662I и пункт задания РЕГИСТРАТОРА завершается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Возможна ошибка оператора ЭВМ или системного программиста. Снова ввести команду START, указывая ненулевое значение параметра PARM, или сообщить о ситуации системному программисту.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМНОГО ПРОГРАММИСТА. Подготовить правильную каталогизированную процедуру РЕГИСТРАТОРА, содержащую ненулевое значение параметра РЕГИСТРАТОРА в поле PARM оператора EXEC. Пример процедуры РЕГИСТРАТОРА приведён в [2].

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 2, 4, 15.

IKJ653I TRACE WRITER ALREADY ACTIVE

(РЕГИСТРАТОР уже активен)

ПРИЧИНА. Команда START для РЕГИСТРАТОРА введена, когда он уже был активен; не допускается, чтобы в операционной системе одновременно функционировали два РЕГИСТРАТОРА.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Пункт задания второго РЕГИСТРАТОРА завершается. Инициализация или функционирование первого, ранее запущенного РЕГИСТРАТОРА продолжается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Сообщить о ситуации системному программисту.

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 2, 15.

IKJ654D TSO STOPPED, TSTRACE WAITING

(CPB остановлена, РЕГИСТРАТОР ждёт)

ПРИЧИНА. РЕГИСТРАТОР обнаружил, что CPB перешла в неактивное состояние.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. РЕГИСТРАТОР ждёт, пока не будет введена для него команда STOP или пока не будет закончена инициализация CPB.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Ввести команду STOP для РЕГИСТРАТОРА или команду START для CPB.

IKJ655I TRACE WRITER CANNOT ESTABLISH STAE ENVIRONMENT

(РЕГИСТРАТОР не может установить выход STAE)

ПРИЧИНА. РЕГИСТРАТОР не смог установить выход STAE, позволяющий обрабатывать условия аварийного завершения, возникающие при функционировании РЕГИСТРАТОРА (в ответ на выдачу макрокоманды STAE был получен ненулевой код возврата).

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Выдаётся сообщение IKJ662I и пункт задания РЕГИСТРАТОРА завершается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Снова ввести команду START для РЕГИСТРАТОРА.

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 2, 4, 10, 15.

IKJ656I INSUFFICIENT SPACE AVAILABLE FOR TRACE WRITER BUFFER

(Для буферов РЕГИСТРАТОРА недоступна подходящая область памяти)

ПРИЧИНА. Виртуальная или реальная память, доступная для буферов РЕГИСТРАТОРА, имеет ёмкость меньше, чем $3(\text{BLKSIZE}+36)$ байт, где BLKSIZE — размер блока набора статистики CPB.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Выдаётся сообщение IKJ662I и пункт задания РЕГИСТРАТОРА завершается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Ввести команду DISPLAY ACTIVE, чтобы определить размер области, доступной для раздела РЕГИСТРАТОРА. Затем снова ввести команду START, указывая подходящее значение параметра REGION и подходящее значение подпараметра BLKSIZE параметра DCB.

IKJ657I NO DD STATEMENT FOR TRACE DATA SET

(Опущен оператор DD для набора статистики CPB)

ПРИЧИНА. В каталогизированной процедуре РЕГИСТРАТОРА не указан оператор DD с именем IEFORDER, определяющий набор статистики CPB, а в команде START не указан параметр *devicename* (второй позиционный параметр), который определяет адрес или тип периферийного устройства, назначаемого для набора статистики CPB.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Выдаётся сообщение IKJ662I и пункт задания РЕГИСТРАТОРА завершается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Возможна ошибка системного программиста. Сообщить ему о ситуации или ввести команду START, указывая параметр *devicename*.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМНОГО ПРОГРАММИСТА. Подготовить правильную каталогизированную процедуру РЕГИСТРАТОРА, содержащую оператор DD с именем IEFRDER. Пример процедуры РЕГИСТРАТОРА приведён в [2].

IKJ658I I/O ERROR ON TRACE DATA SET

IKJ658I *synadinfo*

(Ошибка ввода-вывода для набора статистики CPB — *synadinfo*)

ПРИЧИНА. При создании набора статистики CPB произошла ошибка ввода-вывода *synadinfo* и управление получил выход SYNAD РЕГИСТРАТОРА (*synadinfo* — описание ошибки, полученное в результате выполнения макрокоманды SYNADAF).

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Набор статистики CPB закрывается, выдаётся сообщение IKJ662I и пункт задания РЕГИСТРАТОРА завершается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Возможна ошибка периферийного устройства. Повторить пуск РЕГИСТРАТОРА, используя другое периферийное устройство или другой том.

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 2, 12, 15, 16.

IKJ659I TRACE DATA SET BLKSIZE LESS THAN MINIMUM ALLOWED

(Размер блока набора статистики CPB меньше допустимого минимума)

ПРИЧИНА. Размер блока набора статистики CPB указан так, что он меньше допустимого минимума, равного 128 байтам.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Выдаётся сообщение IKJ662I и пункт задания РЕГИСТРАТОРА завершается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Возможна ошибка оператора ЭВМ или системного программиста. Снова ввести команду START, указывая большее значение подпараметра BLKSIZE параметра DCB, или сообщить о ситуации системному программисту.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМНОГО ПРОГРАММИСТА. Подготовить правильную каталогизированную процедуру РЕГИСТРАТОРА. Размер блока набора статистики CPB должен быть не меньше чем 128 байт. Пример процедуры РЕГИСТРАТОРА приведён в [2].

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 2, 4, 15.

IKJ660I TRACE WRITER TRPARM VALUE EXCEEDS MAXIMUM ALLOWED

(Значение параметра РЕГИСТРАТОРА превышает допустимый максимум)

ПРИЧИНА. Параметр РЕГИСТРАТОРА указан так, что он больше допустимого максимума, равного 2147483647. Этот параметр определяет предполагаемую скорость заполнения буферов РЕГИСТРАТОРА статистическими данными.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Выдаётся сообщение IKJ662I и пункт задания РЕГИСТРАТОРА завершается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Возможна ошибка оператора ЭВМ или системного программиста. Снова ввести команду START, указывая меньшее значение параметра PARM, или сообщить о ситуации системному программисту.

IKJ661I NON-NUMERIC CHARACTER IN TRACE WRITER TRPARM

(Параметр РЕГИСТРАТОРА содержит нецифровой знак)

ПРИЧИНА. Параметр РЕГИСТРАТОРА указан так, что он содержит знак, не являющийся цифрой 0-9. Этот параметр определяет предполагаемую скорость заполнения буферов РЕГИСТРАТОРА статистическими данными.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Выдаётся сообщение IKJ662I и пункт задания РЕГИСТРАТОРА завершается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Возможна ошибка оператора ЭВМ или системного программиста. Снова ввести команду START, указывая десятичное число в качестве значения параметра PARM, или сообщить о ситуации системному программисту.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМНОГО ПРОГРАММИСТА. Подготовить правильную каталогизированную процедуру РЕГИСТРАТОРА, содержащую цифровое значение параметра РЕГИСТРАТОРА в поле PARM оператора ЕХЕС. Пример процедуры РЕГИСТРАТОРА приведён в [2].

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 2, 4, 15.

IKJ662I TSTRACE TERMINATED

(РЕГИСТРАТОР завершён)

ПРИЧИНА. Закончено функционирование РЕГИСТРАТОРА.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Пункт задания РЕГИСТРАТОРА завершается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Не требуется.

IKJ663I TSO ACTIVE, TSTRACE RECORDING

(CPB активна, РЕГИСТРАТОР записывает)

ПРИЧИНА. Закончена инициализация CPB и РЕГИСТРАТОР перешёл в состояние, при котором он может записывать буфера, заполненные статистическими данными, в набор статистики CPB.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Обработка продолжается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Не требуется.

IKJ680I INVALID PARAMETER IN PARM FIELD

(Недействительный параметр в поле PARM)

ПРИЧИНА. В поле PARM оператора ЕХЕС ХРОНИКЁР обнаружил одну из следующих ошибок:

- длина поля PARM не находится в пределах 6-50 байт;
- указано недействительное ключевое слово (не CODES, не TJID или не CLOCK);
- опущен знак равенства после действительного ключевого слова;
- опущено значение ключевого слова CLOCK или TJID;
- в поле параметра CLOCK или TJID указана верхняя граница диапазона, которая меньше, чем нижняя граница;
- опущена запятая между полем параметра ХРОНИКЁРА, заключённым в одну пару круглых скобок, и последующим ключевым словом.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Наборы данных ХРОНИКЁРА закрываются и пункт задания ХРОНИКЁРА завершается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Возможна ошибка системного программиста. Снова выполнить пункт задания ХРОНИКЁРА, указывая правильную информацию в поле PARM оператора ЕХЕС. Пример пункта задания ХРОНИКЁРА приведён в [5].

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 1, 2, 14, 15.

IKJ681I I/O ERROR DURING TRACE PROCESSOR PROGRAM

IKJ681I synadinfo

(Ошибка ввода-вывода при выполнении ХРОНИКЁРА — *synadinfo*)

ПРИЧИНА. Во время работы ХРОНИКЁРА произошла ошибка ввода-вывода *synadinfo*, относящаяся к набору статистики CPB или к выходному набору данных ХРОНИКЁРА, и управление получил выход SYNAD ХРОНИКЁРА (*synadinfo* — описание ошибки, полученное в результате выполнения макрокоманды SYNADAF).

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Выдаётся сообщение IKJ685I (если ошибка не относится к выходному набору данных ХРОНИКЁРА), наборы данных ХРОНИКЁРА закрываются и пункт задания ХРОНИКЁРА завершается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Возможна ошибка периферийного устройства. Снова выполнить пункт задания ХРОНИКЁРА, используя другое периферийное устройство или другой том.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМНОГО ПРОГРАММИСТА. Снова выполнить пункт задания ХРОНИКЁРА.

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 1, 2, 4, 12, 15.

IKJ682I UNABLE TO OPEN SYSPRINT DATA SET
(Невозможно открыть набор данных SYSPRINT)

ПРИЧИНА. В пункте задания ХРОНИКЁРА отсутствует оператор DD с именем SYSPRINT, поэтому ХРОНИКЁР не смог открыть выходной набор данных, определяемый этим оператором DD.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Входной набор данных ХРОНИКЁРА закрывается (если он был открыт) и пункт задания ХРОНИКЁРА завершается.

ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА. Возможна ошибка системного программиста. Сообщить ему о ситуации.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМНОГО ПРОГРАММИСТА. Снова выполнить пункт задания ХРОНИКЁРА, включив в него оператор DD с именем SYSPRINT. Пример пункта задания ХРОНИКЁРА приведён в [3].

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 1, 2, 14, 15.

IKJ683I UNABLE TO OPEN TRACEDD DATA SET
(Невозможно открыть набор данных TRACEDD)

ПРИЧИНА. В пункте задания ХРОНИКЁРА отсутствует оператор DD с именем TRACEDD, поэтому ХРОНИКЁР не смог открыть входной набор данных. Определяемый этим оператором DD. Входной набор данных ХРОНИКЁРА закрывается и пункт задания ХРОНИКЁРА завершается.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Входной набор данных ХРОНИКЁРА закрывается и пункт задания ХРОНИКЁРА завершается.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМНОГО ПРОГРАММИСТА. Возможна ошибка системного программиста. Снова выполнить пункт задания ХРОНИКЁРА, включив в него оператор DD с именем TRACEDD. Пример пункта задания ХРОНИКЁРА приведён в [3].

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 1, 2, 14, 15.

IKJ684I INVALID INPUT DATA SET
(Входной набор данных недействителен)

ПРИЧИНА. Первое слово в первой записи входного набора данных ХРОНИКЁРА не содержит шестнадцатеричное число FFFFFFFD, поэтому ХРОНИКЁР полагает, что входной набор данных, определённый оператором DD с именем TRACEDD, не является набором статистики CPB.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Выдаётся сообщение IKJ685I, наборы данных ХРОНИКЁРА закрываются и пункт задания ХРОНИКЁРА завершается.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМНОГО ПРОГРАММИСТА. Возможна ошибка оператора ЭВМ или системного программиста. Обеспечить, чтобы входным набором данных ХРОНИКЁРА был набор статистики CPB.

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 1, 4, 14 (набор данных), 15.

IKJ685I TRACE PROCESSOR ENDED
(ХРОНИКЁР завершён)

ПРИЧИНА. Закончено функционирование ХРОНИКЁРА.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Наборы данных ХРОНИКЁРА закрываются и пункт задания ХРОНИКЁРА завершается.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМНОГО ПРОГРАММИСТА. Не требуется.

IKJ686I INVALID CHARACTER(S) IN THE CODES PARAMETER FIELD

(Недействительный знак в поле параметра CODES)

ПРИЧИНА. ХРОНИКЁР обнаружил, что в поле параметра CODES указан специальный знак (например, такой, как пробел или минус).

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Наборы данных ХРОНИКЁРА закрываются и пункт задания ХРОНИКЁРА завершается.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМНОГО ПРОГРАММИСТА. Возможна ошибка системного программиста. Подготовить правильный оператор EXEC, не содержащий специальных знаков в поле параметра CODES, и снова выполнить пункт задания ХРОНИКЁРА. Пример пункта задания ХРОНИКЁРА приведён в [3].

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 1, 2, 4, 15.

IKJ687I INVALID OPTION IN CODES PARAMETER

(Недействительный подпараметр в параметре CODES)

ПРИЧИНА. В поле параметра CODES ХРОНИКЁР обнаружил одну из следующих ошибок:

- опущено значение ключевого слова CODES;
- указан знак, который не является буквой S, T или D;
- буква S, T или D указана два раза.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Наборы данных ХРОНИКЁРА закрываются и пункт задания ХРОНИКЁРА завершается.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМНОГО ПРОГРАММИСТА. Возможна ошибка системного программиста. Подготовить правильный оператор EXEC, содержащий действительные подпараметры в поле параметра CODES, и снова выполнить пункт задания ХРОНИКЁРА. Пример пункта задания ХРОНИКЁРА приведён в [3].

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 1, 2, 4, 15.

IKJ688I INVALID CHARACTER(S) IN THE TJID PARAMETER FIELD

(Недействительный знак в поле параметра TJID)

ПРИЧИНА. В поле параметра TJID ХРОНИКЁР обнаружил одну из следующих ошибок:

- указан пробел;
- указана граница диапазона, которая содержит знак, не являющийся цифрой.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Наборы данных ХРОНИКЁРА закрываются и пункт задания ХРОНИКЁРА завершается.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМНОГО ПРОГРАММИСТА. Возможна ошибка системного программиста. Подготовить правильный оператор EXEC, содержащий действительные знаки в поле параметра TJID, и снова выполнить пункт задания ХРОНИКЁРА. Пример пункта задания ХРОНИКЁРА приведён в [3].

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 1, 2, 4, 15.

IKJ689I TJID PARAMETER FIELD IS TOO LONG

(Поле параметра TJID слишком длинное)

ПРИЧИНА. ХРОНИКЁР обнаружил, что длина одной из границ диапазона, указанной в поле параметра TJID, превышает три знака.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Наборы данных ХРОНИКЁРА закрываются и пункт задания ХРОНИКЁРА завершается.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМНОГО ПРОГРАММИСТА. Возможна ошибка системного программиста. Подготовить правильный оператор EXEC, содержащий действительные границы диапазона в поле параметра TJID, и снова выполнить пункт задания ХРОНИКЁРА. Пример пункта задания ХРОНИКЁРА приведён в [3].

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 1, 2, 4, 15.

IKJ690I INVALID CHARACTER(S) IN THE CLOCK PARAMETER FIELD

(Недействительный знак в поле параметров CLOCK)

ПРИЧИНА. В поле параметра CLOCK ХРОНИКЁР обнаружил одну из следующих ошибок:

- указан пробел;
- указана граница диапазона, которая содержит знак, не являющийся цифрой.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Наборы данных ХРОНИКЁРА закрываются и пункт задания ХРОНИКЁРА завершается.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМНОГО ПРОГРАММИСТА. Возможна ошибка системного программиста. Подготовить правильный оператор ЕХЕС, содержащий действительные знаки в поле параметра CLOCK, и снова выполнить пункт задания ХРОНИКЁРА. Пример пункта задания ХРОНИКЁРА приведён в [3].

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 1, 2, 4, 15.

IKJ691I CLOCK PARAMETER FIELD IS TOO LONG

(Поле параметра CLOCK слишком длинное)

ПРИЧИНА. ХРОНИКЁР обнаружил, что длина одной из границ диапазона, указанной в поле параметра CLOCK, превышает семь знаков.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Наборы данных ХРОНИКЁРА закрываются и пункт задания ХРОНИКЁРА завершается.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМНОГО ПРОГРАММИСТА. Возможна ошибка системного программиста. Подготовить правильный оператор ЕХЕС, содержащий действительные границы диапазона в поле параметра TJID, и снова выполнить пункт задания ХРОНИКЁРА. Пример пункта задания ХРОНИКЁРА приведён в [3].

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 1, 2, 4, 15.

IKJ692I TRACE DATA SET DOES NOT CONTAIN DATA IN RANGE COMPUTER FROM PARM OPTIONS

(Набор статистики CPB не содержит данных из диапазона, соответствующего параметрам, указанным в поле PARM)

ПРИЧИНА. ХРОНИКЁР обнаружил, что в поле параметра TJID указаны идентификаторы заданий PB, отсутствующие в записях набора статистики CPB, или что в поле параметра CLOCK указан временной интервал, который не находится в пределах времени создания набора статистики CPB.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Выдаётся сообщение IKJ685I, наборы данных ХРОНИКЁРА закрываются и пункт задания ХРОНИКЁРА завершается.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМНОГО ПРОГРАММИСТА. Возможна ошибка системного программиста. Подготовить правильный оператор ЕХЕС, содержащий действительные параметры ХРОНИКЁРА в поле PARM, и снова выполнить пункт задания ХРОНИКЁРА. Пример пункта задания ХРОНИКЁРА приведён в [3].

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 1, 2, 4, 15.

IKJ693I LOWER LIMIT IS MISSING IN THE CLOCK OR TJID PARAMETER

(Опущена нижняя граница в параметре CLOCK или TJID)

ПРИЧИНА. ХРОНИКЁР обнаружил, что поле параметра CLOCK или TJID начинается с минуса, за которым следует действительная верхняя граница диапазона.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Наборы данных ХРОНИКЁРА закрываются и пункт задания ХРОНИКЁРА завершается.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМНОГО ПРОГРАММИСТА. Возможна ошибка системного программиста. Подготовить правильный оператор ЕХЕС, содержащий нижнюю границу диапазона в поле параметра CLOCK или TJID, и снова выполнить пункт задания ХРОНИКЁРА. Пример пункта задания ХРОНИКЁРА приведён в [3].

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 1, 2, 4, 15.

IKJ694I UPPER LIMIT IS MISSING IN THE CLOCK OR TJID PARAMETER

(Опущена верхняя граница в параметре CLOCK или TJID)

ПРИЧИНА. ХРОНИКЁР обнаружил, что поле параметра CLOCK или TJID заканчивается минусом.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Наборы данных ХРОНИКЁРА закрываются и пункт задания ХРОНИКЁРА завершается.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМНОГО ПРОГРАММИСТА. Возможна ошибка системного программиста. Подготовить правильный оператор EXEC, содержащий верхнюю границу диапазона после минуса или только нижнюю границу диапазона без последующего минуса, и снова выполнить пункт задания ХРОНИКЁРА. Пример пункта задания ХРОНИКЁРА приведён в [3].

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 1, 2, 4, 15.

IKJ695I UNBALANCED PARENTHESES IN PARAMETER FIELD

(Несбалансированные круглые скобки в поле PARM)

ПРИЧИНА. ХРОНИКЁР обнаружил левую или правую круглую скобку, находящуюся за пределами поля параметра CODES, TJID или CLOCK. Поле каждого параметра ХРОНИКЁРА допускается заключать только в одну пару круглых скобок, например, TJID=(1-10).

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ. Наборы данных ХРОНИКЁРА закрываются и пункт задания ХРОНИКЁРА завершается.

ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМНОГО ПРОГРАММИСТА. Возможна ошибка системного программиста. Подготовить правильный оператор EXEC, не содержащий несбалансированных круглых скобок в поле PARM, и снова выполнить пункт задания ХРОНИКЁРА. Пример пункта задания ХРОНИКЁРА приведён в [3].

ДИАГНОСТИКА. П. 9.4.2, действия 1, 2, 4, 15.

9.3. Сообщения для абонента, требующие действий на ВЦ

9.3.1. В данном пункте приводится список текстов сообщений CPB, направляемых абонентам, но требующих, чтобы уполномоченный персонал ВЦ выполнил определённые диагностические действия. Тексты сообщений первого уровня расположены, как правило, в алфавитном порядке. Тексты сообщений второго уровня расположены в алфавитном порядке сразу за текстами соответствующих сообщений первого уровня. Числа, стоящие слева от текстов сообщений, отсылают к номерам списка диагностических действий, приведённого в п. 9.3.2. (идентификаторы и описание сообщений могут быть найдены в [5-6]).

```

20 ABEND [U]code [WHILE PROCESSING BROADCAST MESSAGES, LOGON PROCEEDING]
20 ATTENTION IGNORED, SYSTEM ERROR, LOGON RESUMED
22 BROADCAST DATA SET NOT USABLE, CANNOT OPEN DATA SET
14 BROADCAST DATA SET NOT USABLE, I/O SYNAD ERROR {cm|subcm} [AB]ENDED DUE TO
    [AN] ERROR+
20 BREAKPOINT SVC ERROR CODE 4
19 INSUFFICIENT STORAGE
19 LINK TO SUBCOMMAND FAILED
20 routine ERROR CODE code
19 [SYSTEM|USER] {ABEND|COMPLETION} CODE [IS] code
19 SYSTEM CODE code [macname FAILURE]
    COMMAND SYSTEM ERROR+
6 OUTPUT QUEUE ERROR
20 routine {ERROR|RETURN} CODE [IS] code
20 COMMAND SYSTEM ERROR, DEFAULT ERROR CODE code
    COMPLETE VOLUME LIST NOT AVAILABLE+

```

6 JFCB EXTENSION NOT AVAILABLE
2 LOCATE ERROR CODE 04
4 LOCATE ERROR CODE 24
CONTROL STATEMENT DATA SET NOT USABLE+
14 I/O SYNAD ERROR
22 OPEN ERROR
DATA SET ATTRIBUTES NOT AVAILABLE+
10 OBTAIN ERROR CODE 08
21 OBTAIN ERROR CODE 12
DATA SET *dsn* CANNOT BE RESOLVED, SYSTEM ERROR+
2 LOCATE ERROR CODE 4
4 LOCATE ERROR CODE 24
20 *routine* ERROR CODE *code*
DATA SET *dsn* DELETED BUR NAME STILL CATALOGED+
2 CATALOG ERROR CODE 4
4 CATALOG ERROR CODE 28
[*dsn|name*] [DATA SET] [*dsn*] NOT ALLOCATED+
8 INVALID UNIT IN USER ATTRIBUTE DATA SET
[BROADCAST] DATA SET [*dsn*] NOT ALLOCATED, DATA SET NOT ON VOLUME+
1 CATALOG [ON VOLUME] INFORMATION INCORRECT
[*dsn|name*] DATA SET [*dsn*] NOT {ALLOCATED|UNALLOCATED}, SYSTEM
[ON INSTALLATION] ERROR+
2 CATALOG ERROR CODE 0004
3 CATALOG ERROR CODE {0014|20}
4 CATALOG ERROR CODE {001C|28}
4 CATALOG I/O ERROR
9 DADSM ERROR CODE 4704
10 DADSM ERROR CODE 4708
16 DADSM ERROR CODE 470C
12 DADSM ERROR CODE 4734
13 DADSM ERROR CODE 4738
20 DADSM ERROR CODE *code*
20 DAIR ERROR CODE *code*
5 DYNAMIC ALLOCATION ERROR CODE 0104
5 DYNAMIC ALLOCATION ERROR CODE 0108
5 DYNAMIC ALLOCATION ERROR CODE 010C
6 DYNAMIC ALLOCATION ERROR CODE 0208
7 DYNAMIC ALLOCATION ERROR CODE 0214
8 DYNAMIC ALLOCATION ERROR CODE 021C
18 DYNAMIC ALLOCATION ERROR CODE 0504
9 DYNAMIC ALLOCATION ERROR CODE 4704
10 DYNAMIC ALLOCATION ERROR CODE 4708
16 DYNAMIC ALLOCATION ERROR CODE 470C
12 DYNAMIC ALLOCATION ERROR CODE 4734

13 DYNAMIC ALLOCATION ERROR CODE 4738
20 DYNAMIC ALLOCATION ERROR CODE *code*
[BROADCAST|UTILITY] DATA SET [*dsn*] NOT US[E]ABLE+
15 ABEND CODE *code*
16 BLDL I/O ERROR
22 CANNOT OPEN DATA SET
16 FIND ERROR
14 I/O SYNAD ERROR [*synadinfo*]
15 OPEN ERROR CODE *code*
DATA SET RENAMED BUT *dsn* STILL CATALOGED+
2 CATALOG ERROR CODE 4
4 CATALOG ERROR CODE 28
DIRECTORY INFORMATION NOT AVAILABLE+
16 I/O ERROR DURING BLDL
20 ERROR IN CONCATENATING {INPUT|LIBRARY} DATA SET
20 ERROR IN SCHEDULING ATTENTION EXIT - ATTENTION IGNORED
FILE SYSPROC NOT USABLE+
22 CANNOT OPEN DATA SET
16 FIND ERROR
14 I/O SYNAD ERROR *synadinfo*
function NOT AVAILABLE FOR *language*+
20 PROGRAM NO LONGER USEABLE
HELP DATA SET NOT USABLE+
22 CANNOT OPEN DATA SET
16 FIND I/O ERROR
14 I/O SYNAD ERROR *synadinfo*
HISTORY [AND MEMBERS] NOT AVAILABLE+
11 DATA SET NOT ON VOLUME
21 I/O ERROR DURING OBTAIN, CODE 12
2 LOCATE ERROR CODE 04
4 LOCATE ERROR CODE 24
INPUT DATA SET *dsn* NOT USABLE+
22 CANNOT OPEN DATA SET
16 FIND ERROR
14 I/O SYNAD ERROR *synadinfo*
6 JOB QUEUE I/O ERROR
LABEL INFORMATION NOT AVAILABLE+
10 OBTAIN ERROR CODE 08
21 OBTAIN ERROR CODE 12
LIBRARY DATA SETS NOT CONCATENATED, SYSTEM ERROR+
20 DYNAMIC ALLOCATION ERROR CODE *code*
20 LOGON FAILED
20 LOGON TERMINATED, *routine* ERROR *code*

20 LOGON TERMINATED, SYSTEM ERROR
 MEMBERS NOT AVAILABLE+
 11 DATA SET NOT ON VOLUME
 16 DIRECTORY STRUCTURE ERROR
 21 I/O ERROR DURING OBTAIN, CODE 12
 16 I/O SYNAD ERROR DURING DIRECTORY SEARCH *synadinfo*
 24 NO SPACE IN DIRECTORY FOR ALIAS
 10 NOT ENOUGH DIRECT ACCESS SPACE TO CONTAIN ALL RECORDS+
 15 SYSTEM ABEND CODE *code*
 OUTPUT DATA SET FOR JOB *jobname* NOT USABLE+
 10 NOT ENOUGH DIRECT ACCESS SPACE
 15 OUTPUT OPEN ERROR CODE *code*
 14 SYNAD ERROR *synadinfo*
subcm FAILED+
 20 ABEND CODE SYSTEM=*code*
 20 ABEND CODE SYSTEM=*code*, IC=*incode*, INSTR IMAGE=*image*
 20 GETMAIN ERROR CODE 4
 20 SVC97 RETURN CODE NONZERO
 20 SYSTEM ABEND CODE *code*
subcm FAILED, [CRITICAL] COMMAND SYSTEM ERROR+
 20 *routine* ERROR CODE *code*
 20 SVC97 RETURN CODE NONZERO
 20 UNABLE TO CONTINUE TEST SESSION
 SYMBOL *symbol* NOT AVAILABLE, SYSTEM ERROR+
 22 CANNOT OPEN DATA SET, DDNAME *ddname*
 SYSTEM ERROR+
 20 [UTILITY] DATA SET [*dsn*] NOT UNALLOCATED, {CATALOG|DYNAMIC ALLOCATION}
 ERROR CODE *code*
 20 SYSTEM ERROR: COMPLETION CODE IS *code*
 19 SYSTEM FAILURE - ALL USERS TERMINATED
 19 SYSTEM FAILURE - PLEASE LOGON AGAIN
 UNABLE TO CATALOG *dsn*+
 2 CATALOG ERROR CODE 4
 3 CATALOG ERROR CODE 20
 4 CATALOG ERROR CODE 28
 UNABLE TO DELETE DATA SET *dsn*+
 11 SCRATCH ERROR CODE 4
 17 SCRATCH ERROR CODE 8
 16 STOW ERROR CODE 16
 UNABLE TO LIST CATALOG+
 2 LOCATE ERROR CODE 04
 4 CATALOG ERROR CODE 28
 UNABLE TO LOAD PROGRAM+
 16 BLDL ERROR CODE 4

22 OPEN ERROR
UNABLE TO MODIFY PROTECTION FLAGS OF DATA SET *dsn+*

21 I/O ERROR WHILE UPDATING SECURITY FLAGS
UNABLE TO PROCESS ATTENTION+

20 *routine* RETURN CODE IS *code*
UNABLE TO PROTECT DATA SET *dsn+*

23 I/O ERROR IN PASSWORD DATA SET
UNABLE TO RENAME DATA SET *dsn+*

16 BLDL ERROR CODE *code*

2 CATALOG ERROR CODE 04

3 CATALOG ERROR CODE 14

4 CATALOG ERROR CODE 1C

10 RENAME ERROR CODE *code*

16 STOW ERROR CODE *code*
USER ATTRIBUTE DATA SET NOT USABLE+

16 BACKSPACE 04

16 BLDL [I/O] ERROR [CODE *code*]

22 CANNOT OPEN DATA SET

14 I/O SYNAD ERROR *synadinfo*

16 STOW [I/O] ERROR [CODE *code*]
userid LOGGED OFF TSO AT *hh:mm:ss* ON *month day, year+*

20 ALLOCATION UNSUCCESSFUL

5 I/O ERROR ON JOB QUEUE

20 JOBLIB DATA SET COULD NOT BE OPENED

6 NOT ENOUGH JOB QUEUE SPACE TO EXECUTE LOGON

21 OBTAIN ERROR

20 STEPLIB DATA SET COULD NOT BE OPENED

20 SYSTEM ERROR

9.3.2. Список диагностических действий, на который даются ссылки из п. 9.3.1.

1. Если набор данных был удалён программой обслуживания, допущенной также к коррективке каталога, но каталог не был скорректирован, то п. 9.4.2, действия 2, 6, 13, 15.
2. Если необходимый управляющий том установлен на периферийном устройстве и ошибка повторяется, то п. 9.4.2, действия 2, 6, 13, 15. Коды возврата из макрокоманд CATALOG, LOCATE описаны в [13].
3. Если на всех необходимых управляющих томах имеется достаточно много свободного места, то п. 9.4.2, действия 2, 6, 8 (SYSCTLG), 13, 15. Коды возврата из макрокоманды CATALOG описаны в [13].
4. П. 9.4.2, действия 2, 6, 8 (SYSCTLG), 13, 15. Коды возврата из макрокоманд CATALOG, LOCATE описаны в [13].
5. П. 9.4.2, действия 2, 6, 8 (SYS1.SYSJOBQE), 13, 15. Коды возврата из программы динамического распределения наборов данных CPB описаны в [4].
6. Если в наборе данных SYS1.SYSJOBQE имеется достаточно много свободного места, то п. 9.4.2, действия 2, 6, 7, 10, 13, 15.
7. Если периферийные устройства, групповое имя которых указано для абонента в наборе данных SYS1.UADS, находятся в неавтономном режиме, то п. 9.4.2, действия 2, 6,

- 10, 15. Управляющий абонент должен ввести подкоманду LIST команды ACCOUNT, чтобы распечатать характеристики абонента, потерпевшего неудачу. Коды возврата из программы динамического распределения наборов данных CPB описаны в [4].
8. Если периферийные устройства, групповое имя которых указано для абонента в наборе данных SYS1.UADS, были включены в операционную систему во время её генерации, то п. 9.4.2, действия 2, 6, 15. Иметь доступным протокол обеих стадий генерации операционной системы. Управляющий абонент должен ввести подкоманду LIST команды ACCOUNT, чтобы распечатать характеристики абонента, потерпевшего неудачу.
9. Если новый набор данных, создаваемый абонентом, не имеет такого же имени, что и набор данных, удалённый из каталога, то п. 9.4.2, действия 2, 6, 13, 15. Коды возврата из программы DADSM и программы динамического распределения наборов данных CPB описаны в [4].
10. Если свободное место имеется в оглавлениях всех томов, установленных на периферийных устройствах, находящихся в неавтономном режиме, то п. 9.4.2, действия 2, 6, 13, 15. Коды возврата из макрокоманд OBTAIN, RENAME описаны в [13]. Коды возврата из программы DADSM и программы динамического распределения наборов данных CPB описаны в [4].
11. П. 9.4.2, действия 2, 6, 13, 15.
12. Если в вычислительной системе нет томов дисковой операционной системы, установленных на периферийных устройствах, находящихся в неавтономном режиме, то п. 9.4.2, действия 2, 6, 13, 15. Коды возврата из программы DADSM и программы динамического распределения наборов данных CPB описаны в [4].
13. Если затребованное место в оглавлении тома не превышает первого свободного участка, то п. 9.4.2, действия 2, 6, 15. Коды возврата из программы DADSM и программы динамического распределения наборов данных CPB описаны в [4].
14. П. 9.4.2, действия 2, 6, 8 (SYSCTLG), 13, 15.
15. П. 9.4.2, действия 2, 6, 15. Выполнить также действия, приведённые в [7] для соответствующего кода завершения; однако не требуется получать дампы памяти и указывать параметр MSGLEVEL=(1, 1) в операторе JOB, даже если это указано в [7].
16. П. 9.4.2, действия 2, 6, 13, 15. Выполнить также программу IEHDASDR с управляющим оператором DUMP, чтобы распечатать справочник используемого набора данных, и сохранить полученную распечатку (программа IEHDASDR описана в [10]).
17. Если необходимый том установлен на периферийном устройстве, то п. 9.4.2, действия 2, 6, 10, 13, 15. Коды возврата из макрокоманды SCRATCH описаны в [13].
18. П. 9.4.2, действия 2, 5, 6, 10, 11, 13, 15. Коды возврата из программы динамического распределения наборов данных CPB описаны в [4].
19. П. 9.4.2, действия 2, 5, 6, 10, 11, 15. Сообщить абоненту о том, что он должен выполнить следующие действия:
- командой ALLOCATE распределить набор данных SYSOUT, используя операнд FILE (SYSUDUMP);
 - повторно создать ситуацию;
 - ввести пустую строку после приёма сообщения об ошибке;
 - командой FREE освободить набор данных SYSOUT, используя операнд FILE (SYSUDUMP);
 - сохранить распечатку дампа, полученного в наборе данных SYSOUT.
20. П. 9.4.2, действия 2, 6, 15.
21. П. 9.4.2, действия 2, 6, 15. Выполнить также программу IEHDASDR с управляющим оператором DUMP, чтобы распечатать оглавление используемого тома, и сохранить полученную распечатку (программа IEHDASDR описана в [10]).

22. Если набор данных был распределён, то п. 9.4.2, действия 2, 6, 15.
23. П. 9.4.2, действия 2, 6, 8 (PASSWORD), 15.
24. Если в справочнике набора данных имеется достаточно много свободного места, то п. 9.4.2, действия 2, 6, 13 (только справочник), 15.

9.4. Диагностика

9.4.1. Данный подраздел содержит список стандартных диагностических действий, выполнение которых позволяет получить данные, необходимые, во-первых, для анализа ситуации, а во-вторых, для поиска и устранения возможных ошибок в технических средствах или программном обеспечении ЭВМ. Информация, относящаяся к диагностическим действиям, приводится в описании сообщений CPB под заголовком «ДИАГНОСТИКА» (а также в п. 9.3.2). Кроме того, в описании сообщений CPB под заголовком «ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРА» или «ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМНОГО ПРОГРАММИСТА» может приводиться требование сбора дополнительных данных о ситуации, и, если это возможно, указание на наиболее вероятный источник ошибки.

9.4.2. Список стандартных диагностических действий (в каждом конкретном случае необходимо выполнить действия, номера которых указаны в описании соответствующего сообщения CPB или в п. 9.3.2).

1. Обеспечить, чтобы в операторе JOB соответствующего задания был указан параметр MSGLEVEL= (1, 1).
2. Сохранить протокол основной (первичной) консоли. В операционной системе с мультиконсольным обеспечением сохранить сборный протокол.
3. Сохранить входной поток задания (управляющие операторы и данные).
4. Сохранить выходной поток задания (SYSOUT).
5. Обеспечить, чтобы в используемую каталогизированную процедуру CPB был включён оператор DD с именем SYSTSDP, который определяет набор данных дампа CPB.
6. Проинструктировать абонента, чтобы он сохранил протокол АП или записал информацию, отображённую в это время на экране АП.
7. Выполнить программу IMCOSJQD, чтобы получить форматированную распечатку набора данных SYS1.SYSJOBQE, и сохранить полученную распечатку (программа IMCOSJQD описана в [9]).
8. Выполнить программу IEHDASDR с управляющим оператором DUMP, чтобы распечатать набор данных PASSWORD, SYSCTLG или SYS1.SYSJOBQE, и сохранить полученную распечатку (программа IEHDASDR описана в [10]).
9. Обеспечить, чтобы в используемом разделе библиотеки параметров CPB или в команде START был указан параметр DUMP.
10. Выполнить программу IMDSADMP, чтобы вывести дампы реальной памяти и страничных наборов данных на магнитную ленту. После повторения процедуры начальной загрузки выполнить программу IMDPRDMP с управляющим оператором GO, чтобы распечатать дампы реальной памяти, записанные программой IMDSADMP на магнитную ленту. Сохранить и магнитную ленту с дампом (может потребоваться дополнительная информация с этой магнитной ленты), и распечатку, выданную программой IMDPRDMP. Программы IMDSADMP и IMDPRDMP описаны в [9].
11. Выполнить программу IMDPRDMP с управляющим оператором TSO, чтобы распечатать набор данных дампа CPB, и сохранить полученную распечатку (использование управляющего оператора TSO программы IMDPRDMP описано в [3]).
12. Выполнить тест-секцию программы OLTER для используемого периферийного устройства и сохранить полученную распечатку (программа OLTER описана в [8]).
13. Выполнить программу IEHLIST, чтобы распечатать оглавление соответствующего тома (использовать параметр FORMAT) и чтобы распечатать справочник соответствующе-

го набора данных, и сохранить полученную распечатку (программа IENLIST описана в [10]).

14. Выполнить программу IEBRTSCH, чтобы распечатать справочник используемого набора данных, используемый набор данных, используемый раздел библиотеки параметров CPB или используемую каталогизированную процедуру, и сохранить полученную распечатку (программа IEBRTSCH описана в [11]).
15. Сообщить о ситуации на предприятие-изготовитель CPB СОЖ.
16. Сообщить о ситуации инженеру по обслуживанию ЭВМ.

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

АП	абонентский пункт
ВЦ	вычислительный центр
К	приставка, соответствующая множителю 1024 (например, 5 Кбайт равны 5120 байтам)
ОТМД	общий телекоммуникационный метод доступа
PB	разделение времени
СМП	системная мониторная программа
CPB	система разделения времени
ЭВМ	электронная вычислительная машина
BRDR	программа ввода пакетных заданий CPB
LSQA	область очередей раздела
SVS	мультипрограммирование с переменным числом задач, совместно использующих виртуальную память ёмкостью до 16384 Кбайт

ПЕРЕЧЕНЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. Единая система электронных вычислительных машин. Операционная система. Система разделения времени. Пакет прикладных программ «СОЖ». Описание применения. Е1.00003-01 31 01
2. Единая система электронных вычислительных машин. Операционная система. Система разделения времени. Пакет прикладных программ «СОЖ». Генерация. Руководство системного программиста. Е1.00003-01 32 01-1
3. Единая система электронных вычислительных машин. Операционная система. Система разделения времени. Пакет прикладных программ «СОЖ». Эксплуатация. Руководство системного программиста. Е1.00003-01 32 01-4
4. Единая система электронных вычислительных машин. Операционная система. Система разделения времени. Пакет прикладных программ «СОЖ». Служебные программы. Руководство программиста. Е1.00003-01 33 03
5. Единая система электронных вычислительных машин. Операционная система. Система разделения времени. Пакет прикладных программ «СОЖ». Сообщения. Руководство абонента. Е1.00003-01 90 04-01
6. Единая система электронных вычислительных машин. Операционная система. Система разделения времени. Пакет прикладных программ «СОЖ». Сообщения. Руководство абонента. Е1.00003-01 90 04-02
7. Единая система электронных вычислительных машин. Операционная система. Коды завершения и состояния ожидания. Руководство оператора. Ц51.804.006 Д28
8. Единая система электронных вычислительных машин. Операционная система. Программа неавтономного тестирования. Руководство оператора. Ц51.804.006 Д50
9. Единая система электронных вычислительных машин. Операционная система. Программы обслуживания системного программиста. Руководство системного программиста. Ц51.804.006 Д68
10. Единая система электронных вычислительных машин. Операционная система. Автономные и системные программы обслуживания. Руководство программиста. Ц51.804.005 Д94
11. Единая система электронных вычислительных машин. Операционная система. Программы обслуживания наборов данных. Руководство программиста. Ц51.804.005 Д95
12. Единая система электронных вычислительных машин. Операционная система. Управление работой операционной системы ОС ЕС. Руководство оператора. Ц51.804.006 Д101
13. Единая система электронных вычислительных машин. Операционная система. Дополнительные возможности управления данными. Руководство системного программиста. Ц51.804.006 Д103